

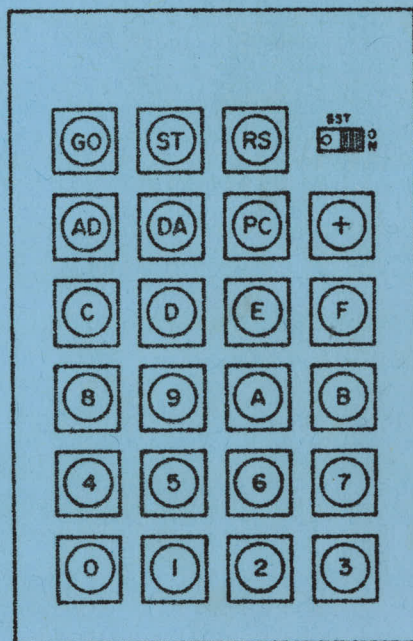
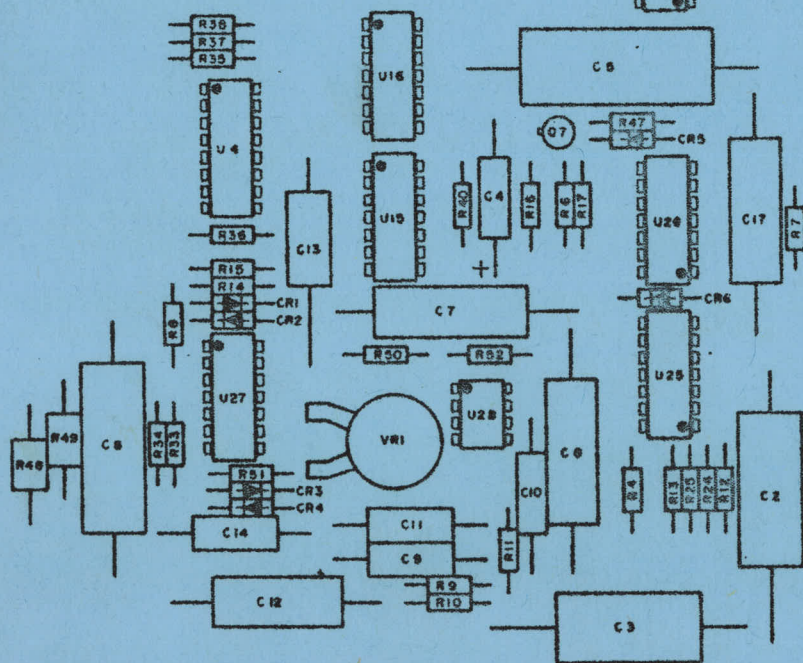
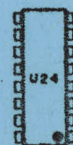
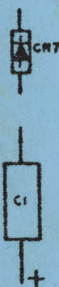
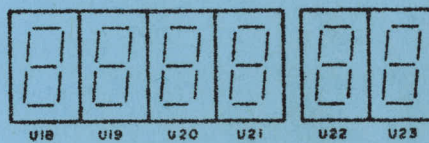
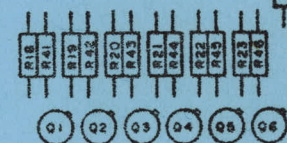
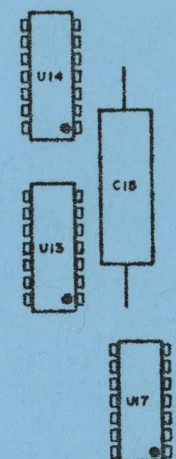
**KIM-1**

DE

KIM -

KENNER

7





### TAALPROBLEMEN.

Binnen onze club (en daarbuiten) is een computertaalprobleem aanwezig, dat niets te maken heeft met de computers zelf, maar met alles, wat erover geschreven wordt.

Dit probleem bestaat hieruit, dat veel documentatie van computers, programma's etc. in het engels is. Zelfs in de KIM-KENNER, een blad van een nederlandse club, wordt engels-talige documentatie afgedrukt.

Ruweg kunnen de meningen over engels-talige documentatie in 2 groepen verdeeld worden. De ene groep bestaat uit meningen in de trant van:

- Wie kent er nu geen engels?
- Wie begint er nu met een computer zonder engels te kennen?
- Engels kun je toch leren?

De andere groep meningen is:

- We zijn toch nederlanders in een nederlandse club?
- Waarom doen ze toch zo overdreven. Spreek je moers taal.

Het probleem als zodanig bestaat alleen voor mensen wiens mening in de tweede groep ligt. Oplossingen, hoe eenvoudig ook te bedenken, werken niet.

In dit stukje wil ik iets tegen beide meningen inbrengen.

Misschien helpt het.

Mensen wiens mening in de eerste groep valt, spreken engels, dus is het hun probleem niet, vinden ze. Ze worden soms nogal geïrriteerd door "zoiets onbenulligs".

Aan deze mensen vraag ik nu of ze toch de moeite willen nemen om eens na te denken over het feit, dat iemand die een hobbycomputer heeft, hun documentatie (beter) zou kunnen gebruiken, als hij in het nederlandse geschreven was.

Denk eens niet alleen aan de lol van een programma schrijven, maar ook aan het plezier, dat iemand anders er van kan hebben.

Mensen wiens mening in de tweede groep valt, zullen meestal de engelse taal niet of nauwelijks meester zijn en voelen zich onmachtig, omdat ze dingen niet "kunnen" lezen.

Aan deze groep mensen vraag ik toch om enige consideratie voor diegenen, die dingen in het engels schrijven in een nederlandstalig blad. De reden hiervoor kan zijn dat iemand zelf uitsluitend vanuit engelstalige geschriften de computer heeft leren beheersen en dus volkomen automatisch computers en engels aan elkaar koppelt. Daar komt iemand niet zo gemakkelijk los van, vooral als hij zijn best doet de dingen zo goed mogelijk op te schrijven.

Wat betreft het vertalen van oorspronkelijk engelstalige copij, zoals de wel eens afgedrukte KIM-hints, zou ik best willen, dat iemand naast de computerhobby een vertaalhobby had en zich aanmeldde voor dit soort zaken.

Een schrale troost: Ik heb zelf enkele jaren geleden met een Israëliische computer gewerkt, waarvan de meeste documentatie in het Hebreeuws (denk ik) was. Ik kon tenminste de letters niet eens lezen en dat is nog veel frustrerender.

Description of the 6516 micro processor

Number:

Blad:

1/1

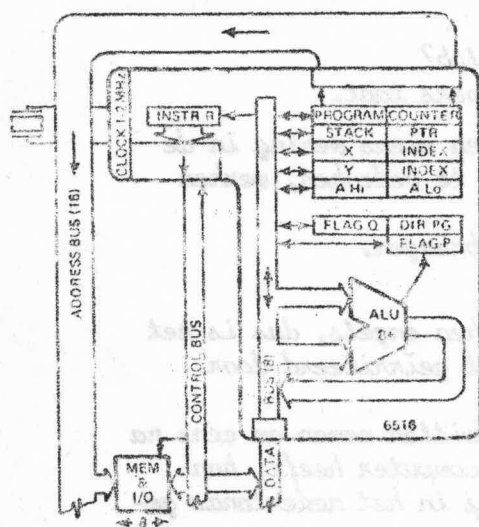
**Description:** Goal is to retain the popular 8-bit data width & memory but to have more 16-bit ability to address the popular 64k memory space. Result is "pseudo-16" version of 6502. Includes 16-bit data manipulation also.

**6516**

**Status:** Concept of the pseudo-16 machine was in original plans of 6502's designers, because it allows for obvious limitations in handling large memory blocks. This design from second-source Synertek has gone through several iterations, but it should finally reach production stage in 1979.

### CHARACTERISTICS

#### HARDWARE



#### SOFTWARE

##### I—DATA-MANIPULATION INSTRUCTIONS

Arithmetic and logical. Decimal mode via control bit in status register. Can operate on locations in memory space (which can be either RAM or I/O ports)

##### II—DATA-MOVEMENT INSTRUCTIONS

True indexed addressing with X and Y index registers that can operate in either 8- or 16-bit mode for full reach over 64k address space. Short-form addressing to zero page, which can be software-shifted to any page in 64k memory space. Has sophisticated indirect-indexed and indexed-indirect addressing modes for handling tables

##### III—PROGRAM-MANIPULATION INSTR

Conditional branches with signed relative addresses. Some relative addressing with  $\pm 32k$  reach. Nonmaskable and/or maskable interrupt, depending on model. Stack pointer can be initialized to start LIFO stack anywhere in 64k memory space; stack can be up to 64k deep

##### IV—PROGRAM-STATUS-MANIP INSTR

Two status registers: one for ALU operations plus a user flag, the other for setting single- vs double-byte modes for CPU registers

Push and pull status registers from memory stack. Set and clear carry, decimal mode and interrupt bits. External input to one status bit, useful for handshaking with peripherals

The 6516 has the following enhancements compared with the 650X:

1. High bytes have been added to the X, Y index registers, stack point and accumulator
2. ALU (still eight bits) has extension for handling 16-bit increments and decrements
3. DP (direct page) register permits software relocation of direct or zero page (so short-form addressing can occur from several different pages during course of program execution)
4. Five additional BRK (break) instructions with new vector locations for these software interrupts, to aid in debugging
5. New flag register—Q—for 8- vs 16-bit modes for CPU registers. Four bits can software-control whether accumulator; X, Y indexes; or memory is handled on single- or double-byte basis. 6516 intelligent enough to work with mixtures of word lengths.
6. Instructions to swap X and Y permit symmetrical indexed-addressing modes

Note: Upon reset, 6516 produces default values in direct page and Q register, so it behaves like 650X.

**Specification summary:** Common-memory architecture with full 16-bit addressing over 64k memory-I/O space but with 8-bit byte-oriented data paths and ALU. Has 114 instructions (all but one of the possible 256 opcodes used) executed at 1- or 2-MHz clock rates. Upward compatible with 650X family in both software (at symbolic assembly-language level, not bit pattern) and hardware (can use 650X—or 6800—peripherals). NMOS silicon-gate depletion-load technology on chip, initially estimated 210 mils sq, requires one +5V supply. Housed in 40-pin package.

### SUPPORT

#### HARDWARE

**Development system:** Because 6516 is upward compatible with 650X, it will be able to use the System 65 dual-floppy development system (\$5400 for 1 MHz, \$6130 for 2 MHz). The 6516 will probably have its own in-circuit-emulation attachment for System 65 as well as the usual range of prototyping and OEM boards.

#### SOFTWARE

**Development software:** Because 6516 is only symbolic-assembly-language compatible with 650X, it will need translator software to use 650X programs. More importantly, to use 6516 enhancements, there will have to be 6516 cross assemblers to run on System 65, etc.

**Datum ingang:**

**Vervangt:**

**d.d.:**

**Ref.:**

Synertek Inc  
3001 Stender Way  
Santa Clara, CA 95051  
Phone (408) 988-5600

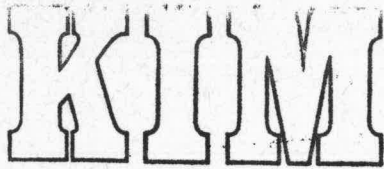
**AVAILABILITY:** Mid 1979



# GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND HARDWARE LIBRARY

KIM APPLICATION NOTE NR 111477		Number:	
USING KIM AS A DEDICATED CONTROLLER		Blad: 1 OF 3	
<u>Introduction</u>			
<p>The KIM-1 microcomputer board can be used as a very low cost development system for application programs of up to about 512 bytes in length. Additionally, in low volume applications, the KIM itself can serve as the controller with the addition of a programmable read only memory (PROM), a power-on-reset modification, and some additional circuitry to transfer control to the added PROM upon power-up.</p> <p>Besides being a cost effective method of getting a small number of dedicated controllers on the job very quickly, this approach has the added advantage of making the KIM operating and debug software available at the controller site.</p>			
<u>Power-on-Reset Modification</u>			
<p>The easiest method of getting KIM to automatically reset itself upon power-up is to disconnect the side of capacitor C-3 (on the KIM board) that normally goes to ground and connect it to +5 volts.</p> <p>Power-on reset will eliminate the need for manual reset after a momentary power loss or complete power failure.</p>			
<u>PROM Selection</u>			
<p>If the control system must operate with a single power supply voltage, then a bipolar fusible-link PROM would be the best candidate for the storing application program.</p>			
<u>Memory Expansion</u>			
<p>The KIM-1 microcomputer provides 4K of contiguous expansion area (0400 - 13FF) which can be utilized for the added PROM memory.</p> <p>Without any added buffering circuitry, KIM's expansion bus address lines (except for AB10 - 12) and data lines can drive up to about 1 TTL load and 100 pf of capacity. (30 pf of the original 130 pf drive capacity is used on-board.)</p>			
Datum ingang:	Vervangt:	d.d.:	Ref.:
14th NOV 1977			MOS TECHNOLOGY





GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND  
HARDWARE LIBRARY

KIM APPLICATION NOTE NR 111477

Number:

Blad:

2 OF 3

The extra memory must be addressed such that the highest six locations of the particular 1K block chosen hold the interrupt vectors which point to the application program.

In our example system (see Fig. 1) a 512 × 8 tri-state PROM is placed in the decoded K4 section of KIM memory (see KIM-1 User Manual, p. 38), addresses \$1200 - \$13FF. The top six addresses \$13FA - \$13FF hold the new system interrupt vectors.

Although the PROM is set up to be addressed at \$1200 - \$13FF it will also "seem" to reside at \$1000 - \$11FF. This is because it hasn't been completely decoded. If memory space is at a premium the PROM can be fully decoded by letting the PROM chip select ( $\overline{CS}$ ) pin go low only when K4 is low and address line AB9 is high. This would require extra hardware.

#### Alternative Vector Selection

The address decoder (U4 on the KIM board) is now de-selected using the AB15 signal which is "true" whenever an interrupt vector fetch is initiated by the system (see Fig. 1). The same signal (AB15) is inverted and "wire-or'd" through a switch to the K4 or the K7 select lines. Now, depending upon the position of the switch, interrupt vectors will be fetched from the top six addresses of either block K4 or K7. K4 in the KIM system selects the added PROM and K7 selects the ROM in the 6530-002 array (the KIM monitor program). In this way you have two different sets of interrupt vectors in your system and may switch-select which set is to be used.

Datum ingang:

14th NOV 1977

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

MOS Technology

# KIM

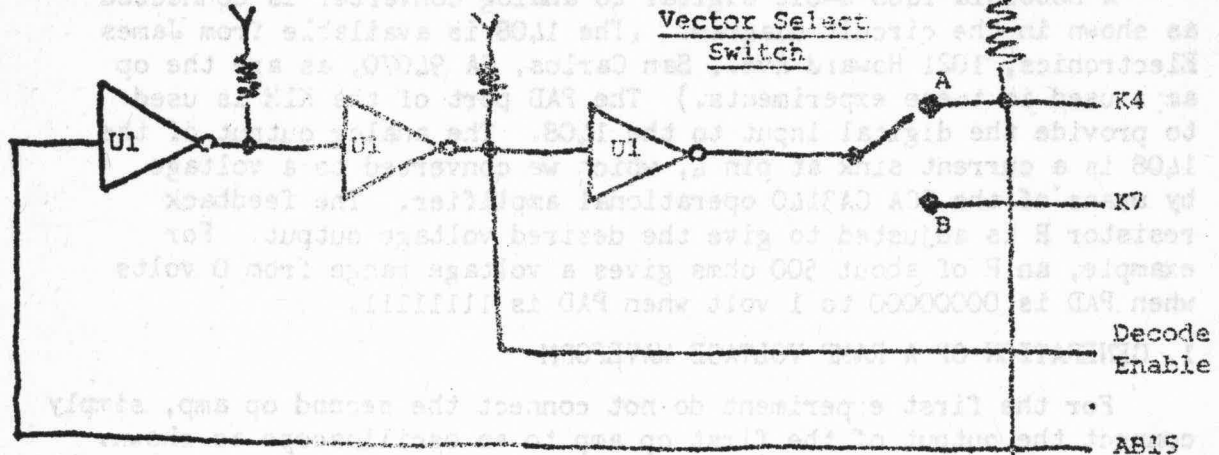
GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND  
HARDWARE LIBRARY

APPLICATION NOTE NL 111477

Number:

Blad:

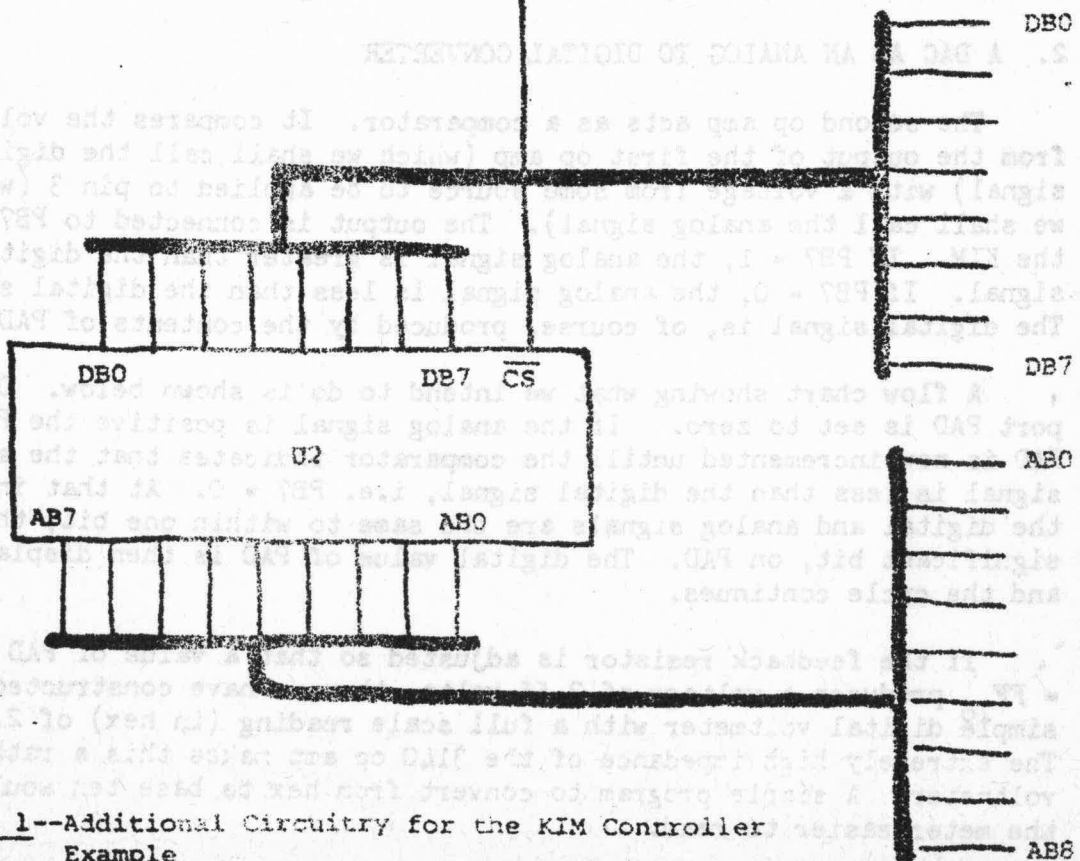
3-01-3



U1 = 7405 or 7406

U2 = 74S472 - 512 A B  
tri-state PROM (or equivalent)

**Note:** Power and ground  
not shown.



**Figure 1--Additional Circuitry for the KIM Controller**  
Example

From KIM expansion and application connectors

Datum ingang:

14th NOV 1977

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

70S Technology



DA and D conversion using KIM

Number:

Blad:

1 of 7

A Motorola 1408 8-bit digital to analog converter is connected as shown in the circuit diagram. (The 1408 is available from James Electronics, 1021 Howard Ave., San Carlos, CA 94070, as are the op amps used in these experiments.) The PAD port of the KIM is used to provide the digital input to the 1408. The analog output of the 1408 is a current sink at pin 4, which we converted to a voltage by means of the RCA CA3140 operational amplifier. The feedback resistor R is adjusted to give the desired voltage output. For example, an R of about 500 ohms gives a voltage range from 0 volts when PAD is 00000000 to 1 volt when PAD is 11111111.

## 1. GENERATION OF A RAMP VOLTAGE WAVEFORM

For the first experiment do not connect the second op amp, simply connect the output of the first op amp to an oscilloscope as shown. Load the following program.

ADDRESS	INSTRUCTION	MNEMONIC	COMMENTS
0300	A9 FF	LDA #FF	255 in accumulator.
0302	8D 01 17	STA PADD	Port A is output port.
0305	EE 00 17	INC PAD	Increment number in PAD.
0307	4C 05 03	JMP BACK	Increment is in loop.

Running this program should cause a ramp waveform to be observed on the oscilloscope screen. A close examination of the ramp will show that it consists of  $2^8 = 256$  steps rather than a straight line.

## 2. A DAC AS AN ANALOG TO DIGITAL CONVERTER

The second op amp acts as a comparator. It compares the voltage from the output of the first op amp (which we shall call the digital signal) with a voltage from some source to be applied to pin 3 (which we shall call the analog signal). The output is connected to PB7 on the KIM. If PB7 = 1, the analog signal is greater than the digital signal. If PB7 = 0, the analog signal is less than the digital signal. The digital signal is, of course, produced by the contents of PAD.

A flow chart showing what we intend to do is shown below. Output port PAD is set to zero. If the analog signal is positive the PB7 = 1. PAD is now incremented until the comparator indicates that the analog signal is less than the digital signal, i.e. PB7 = 0. At that instant the digital and analog signals are the same to within one bit, the least significant bit, on PAD. The digital value of PAD is then displayed and the cycle continues.

If the feedback resistor is adjusted so that a value of PAD = 255<sub>10</sub> = FF<sub>16</sub> produces a voltage of 2.55 volts, then we have constructed a simple digital voltmeter with a full scale reading (in hex) of 2.55 volts. The extremely high impedance of the 3140 op amp makes this a rather good voltmeter. A simple program to convert from hex to base ten would make the meter easier to read.

Datum ingang:

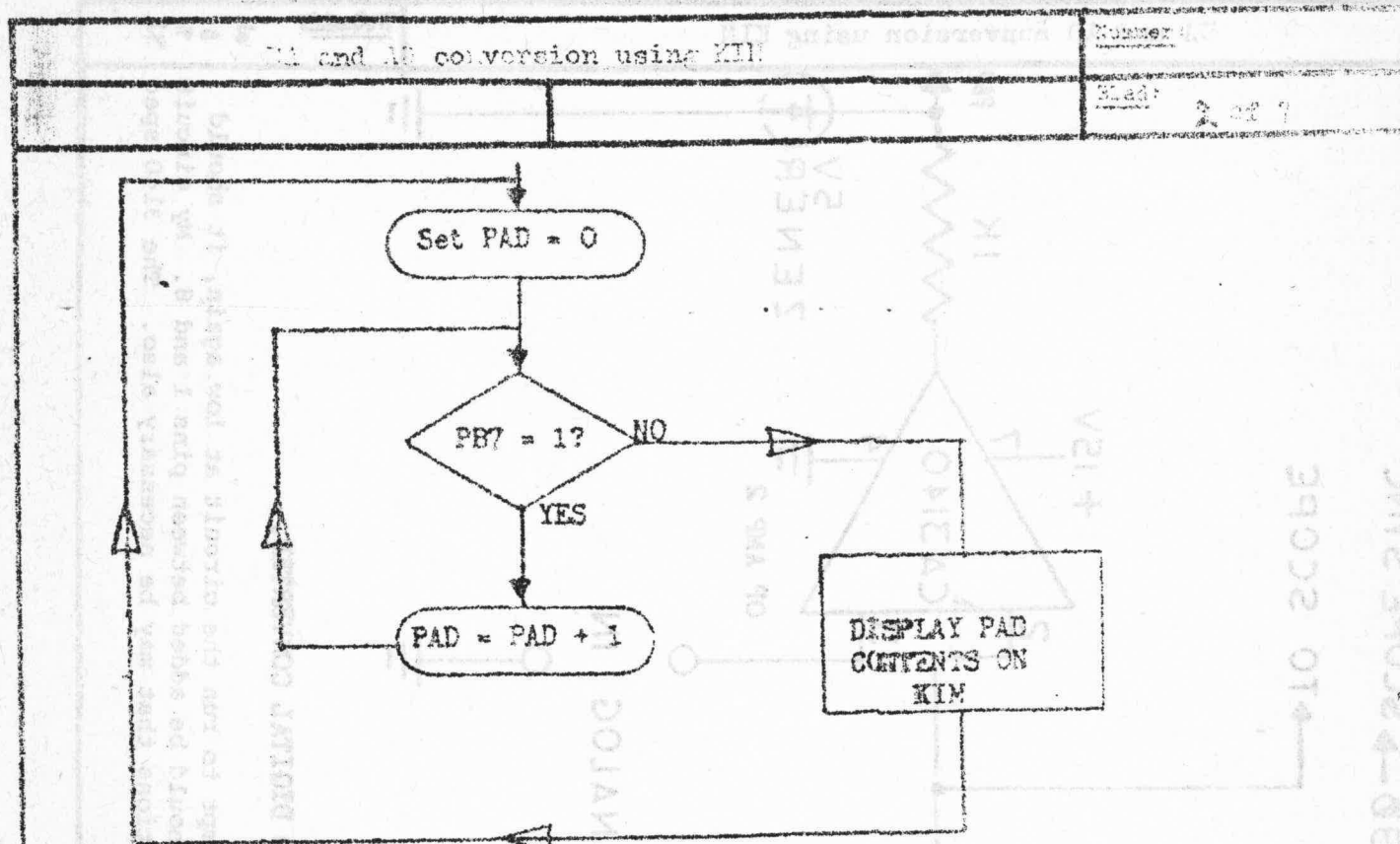
1st NOV 1977

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

M.L. de Jong



### PROGRAM FOR ANALOG TO DIGITAL CONVERTER (RAMP APPROXIMATION)

ADDRESS	INSTRUCTION	MNEMONIC	COMMENTS
0300	A9 FF START	LDA #FF	
0302	8D 01 17	STA PADD	Make PAD output port.
0305	A2 00 AGN	LDX #00	
0307	8E 00 17 RAMP	STX PAD	Start PAD at 0.
030A	AD 02 17	LDA PBD	Read port PBD.
030D	10 04	BPL DISP	Branch if bit 7 = 0.
030F	E8	INX	Increment X.
0310	4C 07 03	JMP RAMP	
0313	86 F9 DISP	STX INH	INH is display register.
0315	20 1F 1F	JSR SCANDS	Jump to display routine
0318	4C 05 03	JMP AGN	in KIM monitor., start again.

### 3. SUCCESSIVE APPROXIMATION ANALOG TO DIGITAL CONVERTER USED AS A STORAGE SCOPE

The ramp approximation is quite slow and there is a faster technique known as "successive approximation." It works as follows: the most significant bit to the DAC is set to one and all the others are set to zero. If the comparator indicates that the analog signal is greater than the digital signal, the next lower bit is set to 1 and the test is repeated. If the comparator indicates that the analog signal is less than the digital signal, the highest bit is made zero, and the next lower bit is set to 1 and the test is repeated. This iterative process is repeated until all eight bits have been tested, starting with the MSB and ending with the LSB. The flow chart indicates how this will be accomplished.

Datum ingang:

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

1st NOV 1977

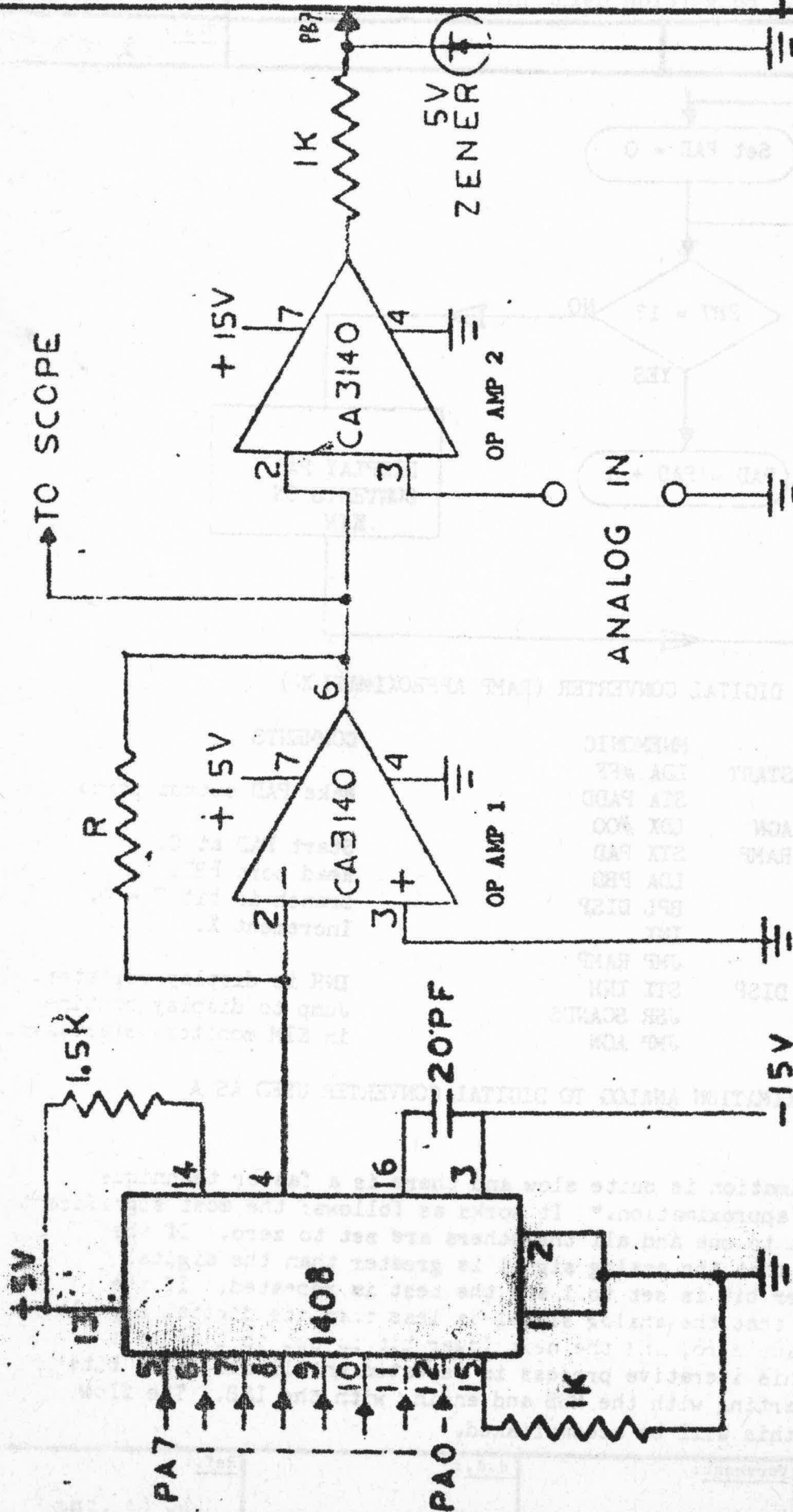
H.L. de Jong



DA and AD conversion using KIM

207

PB0 → SCOPE SYNC



CIRCUIT DIAGRAM FOR DIGITAL TO ANALOG CONVERTER AND ANALOG TO DIGITAL CONVERTER.

For readers not familiar with the 3140 op amp and who attempt to run the circuit at low again, it should probably be pointed out that about 50 pf of compensation should be added between pins 1 and 8. My circuit did not require any offset nulling, but in certain applications that may be necessary also. The 3140 spec sheets will give the required info in both of these cases.

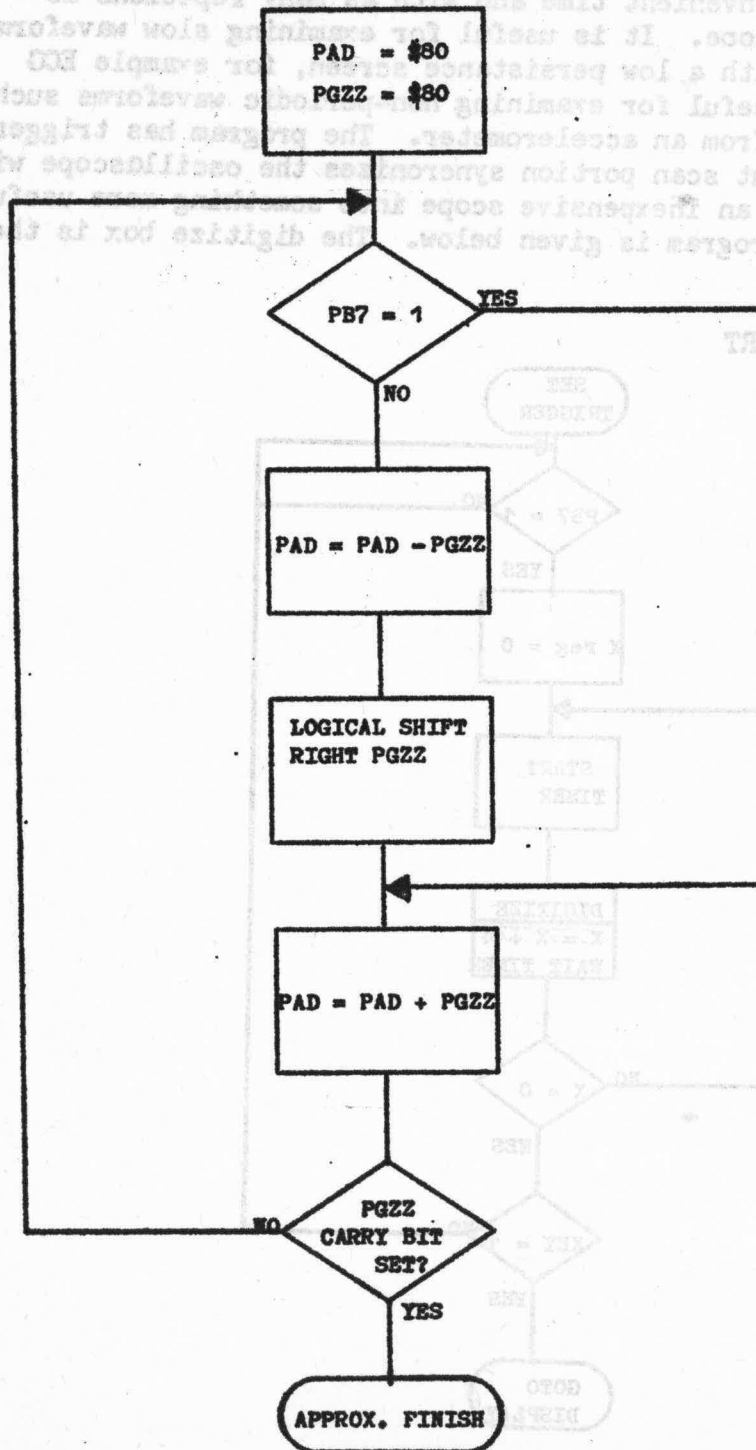
DA and AD conversion using KIM

Numer:

Blad:

4 of 7

### FLOW CHART FOR SUCCESSIVE APPROXIMATION ANALOG TO DIGITAL CONVERSION



Datum ingang:  
1st NOV 1977

Vervangt:

d.d.:

Ref.:  
M.L. de Jong



DA and AD conversion using KIM

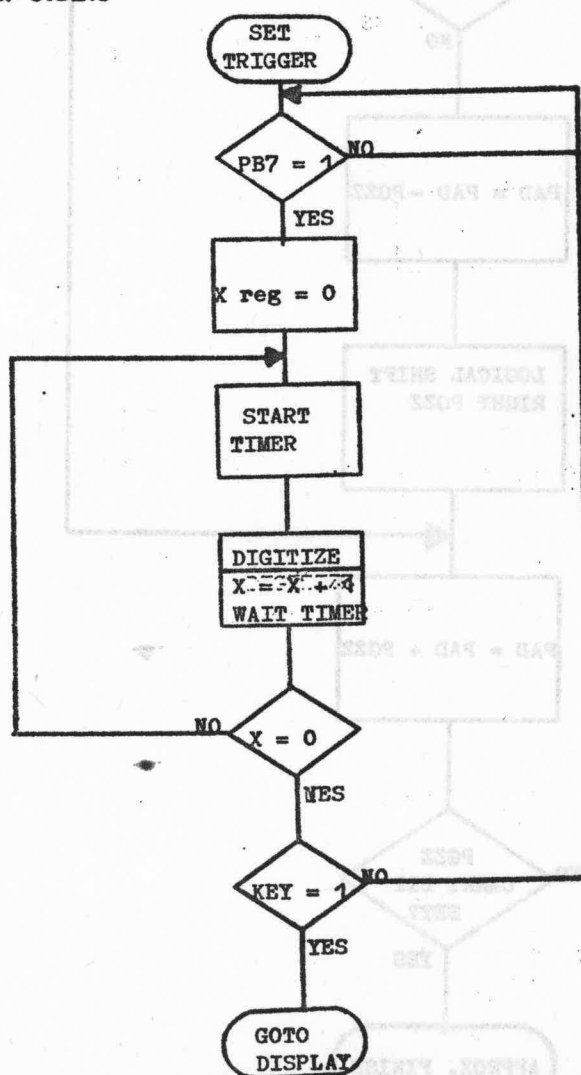
Numer: \_\_\_\_\_

Blad: \_\_\_\_\_

5 of 7

This analog to digital conversion scheme will be used in a program which digitizes 256 points on a waveform and then stores the results, to be displayed at a convenient time and with as many repetitions as desired on an oscilloscope. It is useful for examining slow waveforms with an oscilloscope with a low persistence screen, for example ECG waveforms, and it is useful for examining non-periodic waveforms such as a one-shot impulse from an accelerometer. The program has triggering built in, and the output scan portion synchronizes the oscilloscope with a sync signal, turning an inexpensive scope into something more useful. A flow chart for the program is given below. The digitize box is the flow chart on page 4.

### STORAGE SCOPE FLOW CHART



Datum ingang:

1st NOV 1977

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

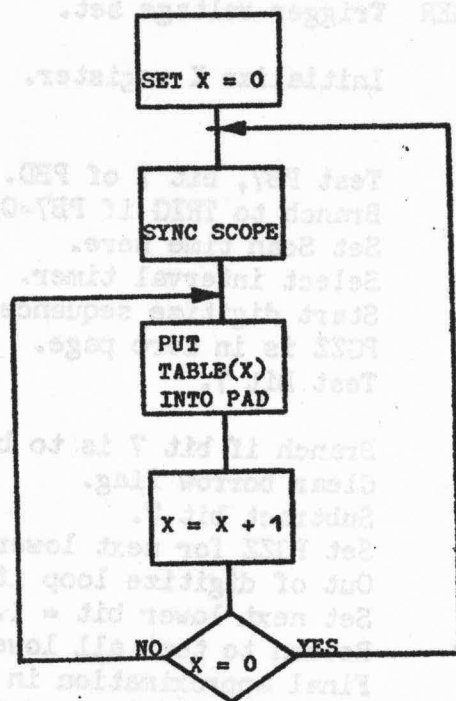
M.L. de Jong

DA and AD conversion using KIM

Numer:

Blad: 6 of 7

### FLOWCHART FOR DISPLAY



A short description of the behavior of the circuit and program follows. The experimenter chooses the desired trigger level and loads this into location 0306. When the analog signal is greater than this, the comparator makes PB7 go high and the scan begins. The sampling rate and the scan time is determined by the number loaded into the timer and the timer used; locations 0314 and 0316, respectively. It takes at least 200 microseconds to digitize so there is no point in choosing time intervals smaller than this. X is used as an index to identify each of the 256 points on the scan. After the timer is started the analog signal is digitized and the timer is watched until it is finished. X is then incremented and a new point is digitized until all 256 points are finished and stored in TABLE,X. X is then zero again. This entire process will repeat unless the 1 key is depressed, in which case the program displays the data on the oscilloscope, connected as before to the output of the first op amp. The display will repeat, complete with SYNC signal output from PB0, until the program is halted. In our case we loaded the vector 17FA and 17FB with the starting address of the program (0300) so a depression of the ST key caused the entire program to start over.

A listing of the program is shown on the following page. Notice that the data is stored in TABLE,X located in page 2 of memory, PGZZ is at location 0000, the trigger level is in 0306 and the scan time variable is in 0314 and 0316. The scan time should not be shorter than 200 microseconds. As far as display is concerned, we found that a sweep rate of 200 to 500 microseconds per cm gave good results.

Datum ingang:

1st Nov. 1977

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

M.L. de Jong



## HARDWARE LIBRARY

DA and AD conversion using KIM

Number:

Blad:

7 of 7

Storage scope program

0300	A9	FF		BEGIN	LDA #FF	
0302	8D	01	17		STA PADD	Set Port A to output.
0305	A9	10		START	LDA TRIGGER	Trigger voltage set.
0307	8D	00	17		STA PAD	
030A	A2	00			LDX #00	Initialize X register.
030C	EA				NOP	
030D	EA				NOP	
030E	AD	02	17	TRIG	LDA PBD	Test PB7, bit 7 of PED.
0311	10	FB			BPL TRIG	Branch to TRIG if PB7=0.
0313	A9	C0		STIME	LDA #C0	Set Scan time here.
0315	8D	05	17		STA TIMER	Select interval timer.
0318	A9	80			LDA #80	Start digitize sequence
031A	85	00			STA PGZZ	PGZZ is in zero page.
031C	8D	00	17	TEST	STA PAD	Test Bit 7.
031F	AC	02	17		LDY PBD	
0322	30	03			BMI FWRD	Branch if bit 7 is to be 1.
0324	38				SEC	Clear borrow flag.
0325	E5	00			SBC PGZZ	Subtract bit 7.
0327	46	00		FWRD	LSR PGZZ	Set PGZZ for next lower bit.
0329	B0	08			BCS OUT	Out of digitize loop if finished.
032B	65	00			ADC PGZZ	Set next lower bit = 1.
032D	4C	1C	03		JMP TEST	Return to test all lower bits.
0330	8D	C0	17	OUT	STA PAD	Final approximation in PAD,
0333	9D	00	02		STA TABLE,X	and in TABLE(X), page 2 of mem.
0336	E8				INX	
0337	F0	08			BEQ DISPLAY	If table is complete go to display.
0339	AD	07	17	CHEK	LDA TIMCHEK	Is timer finished.
033C	10	FB			BPL CHEK	If not, wait in this loop.
033E	4C	13	03		JMP STIME	Digitize another point.
0341	20	6A	1F	DISPLAY	JSR GETKEY	Is key 1 depressed? If so,
0344	C9	01			CMP #01	display the data. If not
0346	F0	03			BEQ SYNC	jump to start.
0348	4C	05	03		JMP START	
034B	A9	01		SYNC	LDA #01	Set up PBD as sync output pin.
034D	8D	03	17		STA PBD	
0350	A2	00			LDX #00	Initialize X to display table.
0352	AD	02	17	RPT	LDA PBD	Toggle PBD for sync signal to scope.
0355	A9	01			EOR #01	
0357	8D	02	17		STA PBD	
035A	8D	00	02	SCAN	LDA TABLE,X	Output Table(X) into PAD for
035D	8D	00	17		STA PAD	display on scope.
0360	E8				INX	Increment X.
0361	D0	F7			BNE SCAN	Next point to be displayed.
0363	4C	52	03		JMP RPT	Repeat Sync output and scan again.

A few other comments may be in order. First, most of the ideas for this project were obtained in a KIM workshop offered by Dr. Robert Tinker. The software implementation is the author's work. There are some obvious improvements, such as a sample and hold device between the analog source and the comparator or a faster approximation routine. These improvements are left for the reader to implement. The author would be glad to be informed if such improvements are made.

# KIM

## GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

Important Addresses of KIM-1 and Monitor

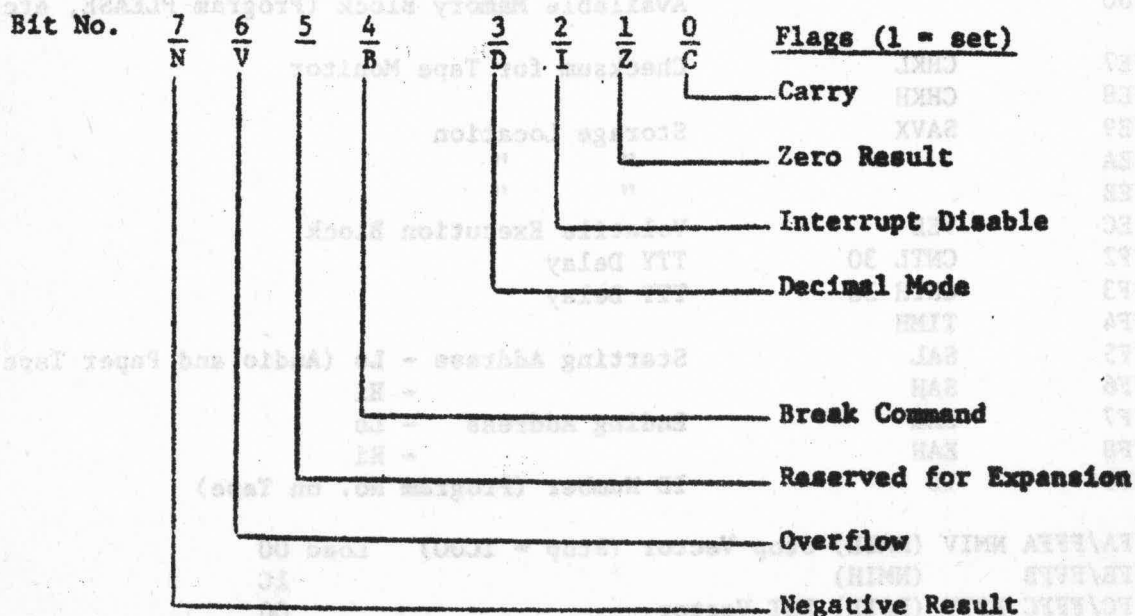
Numer:

Page zero locations and stack

Blad: 1 of 4

<u>Address</u>	<u>Label</u>	<u>Function</u>
00EF	PCL	Program Counter - Lo Byte
00F0	PCH	Program Counter - Hi Byte
00F1	P (PREG)	Status Register of Processor Set "00" for Binary
00F2	SP (SPUSER)	Stack Pointer
00F3	A (ACC)	Accumulator
00F4	Y	Y-Register
00F5	X	X-Register
00F6	CHKHI	Checksum on Tape, Hi
00F7	CHKSUM	Checksum on Tape, Lo
00F8	INL	Input Buffer, Lo - Display Buffer
00F9	INH	Input Buffer, Hi - Display Buffer
00FA	POINTL	Pointer, Lo - Display
00FB	POINTH	Pointer, Hi - Display
00FC	TEMP	Temporary Storage Byte
00FD	TMPX	Temporary Storage Byte
00FE	CHAR	Current Character for TTY
00FF	MODE	Byte Indicating KYBD or TTY Mode on KIM

### Detail of Processor Status Register P (00F1)



01FF  
01FE ..... } STACK  
01F8 etc.

Needed to Process Interrupts, save Addresses, etc.

Datum ingang:

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

August 1976

KIM Users manual



# GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

Important Addresses of KIM-1 and Monitor			Number:
I/O Ports, Interval Timers,	and 6530 RAM Usage		Blad: 2 of 4
Address	Label	Function	
1700	PAD	Port A Data (user I/O)	
1701	PADD	Port A Data Direction (1 = Output)	
1702	PBD	Port B Data (User I/O)	
1703	PBDD	Port B Data Direction (0 = Input)	
1704 / 1744	CLKIT	INTERVAL TIMER	
1705	1745 CLK8T	1704 et seq User	
1706	1746 CLK64T	1744 et seq KIM MONITOR	
1707	1747 CLK1024T		
1707	1747 CLKRDI	Read Time Out Bit	
1706	1746 CLKRDT	Read Time	
170C	174C 1T	TIMER USED when IRQ Interrupt at PB7 needed	
170D	174D 8T		
170E	174E 64T		
170F	174F 1024T		
1740	SAD	Port A Data (KIM MONITOR)	
1741	PADD (SADD)	Port A Data Direction	
1742	SBD	Port B Data (KIM MONITOR)	
1743	PBDD (SBDD)	Port B Data Direction	
1780		Available Memory Block (Program PLEASE, etc.)	
17E7	CHKL	Checksum for Tape Monitor	
17E8	CHKH		
17E9	SAVX	Storage Location	
17EA		" "	
17EB		" "	
17EC	VEB	Volatile Execution Block	
17F2	CNTL 30	TTY Delay	
17F3	CNTH 30	TTY Delay	
17F4	TIMH		
17F5	SAL	Starting Address - Lo (Audio and Paper Tape)	
17F6	SAH	- H1	
17F7	EAL	Ending Address - Lo	
17F8	EAH	- H1	
17F9	ID	ID Number (Program No. on Tape)	
17FA/FFFA NMIV (NMIL)	Stop Vector (Stop = ICOO)	Load 00	
FB/FFFB	(NMIH)	1C	
FC/FFFC RSTV (RSTL)	RST Vector	00	
FD/FFFD	(RSTH)	1C	
FE/FFFE 1RQV (IRQL)	IRQ Vector (BRK = ICOO)	00	
FF/FFFF	(IRQH)	1C	
Datum ingang:		Vervangt:	Ref.:
August 1976			KIM Users manual



# KIM

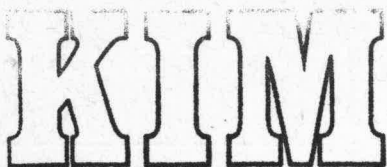
## GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

Important Addresses of KIM-1 and Monitor			Number:
6530-003 and 6530-002 subroutines			Blad: 3 of 4
Address	Label	Function	Subroutines 6530-003
1800	DUMPT	Dump Memory to Tape	
1873	LOADT	Load Memory from Tape	
1932	INTVEB	Initiate Volatile Execution Block	
194C	CHKT	Compute CHKSUM for Tape Load	
195E	OUTBTC	Output One Byte	
196F	HEXOUT	Convert LSD of A to ASCII and Output to Tape	
197A	OUTCHT	Output to Tape One ASCII CHAR (Use Subs ONE & ZRO)	
199E	ONE	Output to Tape = 1 (9 pulses 138 $\mu$ sec each)	
19C4	ZRO	Output 0 to Tape (6 pulses 207 $\mu$ sec each)	
19EA	INCVEB	Sub to INC VEB + 1, 2	
19F3	RDBYT	Sub to read Byte from Tape	
1A00	PACKT	Pack A = ASCII into SAVX as Hex Data	
1A24	RDCHT	Get 1 Character from Tape and Return with Character in A (Use SAVX + 1 to ASM Char)	
1A41	RDBIT	Gets one bit from Tape and returns it in sign of A	
1A6B	PLLCAL	Diagnostics: PLL calibrate Output, 166 $\mu$ sec pulse string	
<b>SUB-ROUTINES - 6530-002</b>			
1C00	SAVE	KIM Entry via STOP (NMI) or BRK (IRQ) Also SST	
1C22	RST	KIM Entry via RST (Reset)	
1C2A	DETCPS	Count Start Bit	
1C4F	START	Make TTY/KB Selection	
1CDC	PCCMD	Display Program Counter by Moving PC to POINT	
1C64	CLEAR	Clear Input Buffer INL, INH	
1C6A	READ	Get Character	
1C77	TTYKB	Main Routine for Keyboard and Display	
Datum ingang:		Vervangt:	d.d.:
August 1976			Ref.: KIM Users manual

# KIM

## GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

Important Addresses of KIM-1 and Monitor		Nummer:
6530-003 and 6530-002 subroutines	continued	Blad: 4 of 4
1CE7	LOAD	Load Paper Tape from TTY
1D42	DUMP	Dump to TTY from Open Cell Address to LIMHL, LIMHH <u>Limit High, H and L</u>
1E1E	PRTPTNT.	Sub to Print POINTL, POINTH
1E2F	CRLF	Print String of ASCII Characters from TOP + X to TOP
1E3B	PRTBYT	Print 1 Hex Byte as Two ASCII Characters
1E5A	GETCH	Get 1 Character from TTY, Return from Sub with Char in A. X is preserved and Y returned = FF.
1E88	INITS	Initialization for SIGMA
1E9E	OUTSP	Print One Character CHAR = A. X is preserved, Y returned = FF. OUTSP <u>Prints One Space.</u>
1ED4	DELAY	This loop simulates DETCPS Section and will delay 1 Bit Time.
1EEB	DEHALF	Delay half Bit Time - Double right shift of Delay Constant for a Div by 2.
1EFE	AK	Sub to Determine if Key is depressed or Condition of SSW (Key not dep or TTY Mode A = 0) (Key dep or KB Mode A = not zero)
1F19	SCAND	Output to 7 Segment Display
1F1F	SCANDS (DISPLA)	Lights 7 Segment Display
1F48	CONVD	Convert and Display Hex - Used by SCAND only
1F63	INCPT	Sub to Increment POINT
1F6A	GETKEY	Get Key from Keyboard, Return with A = Key value. If A GT. than 15 then illegal or no Key.
1F91	CHK	Sub to Compute Check Sum
1F9D	GETBYT	Get 2 Hex Characters and Pack into INL, INH. X preserved, Y returned = 0.
1FAC	PACK	Shift Character in A into INL, INH
1FD5	TOP	Table
1FE7	TABLE	Table Hex to 7 Segment
Datum ingang:		Ref.:
August 1976		KIM Users manual
Vervangt:		d.d.:



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND  
SOFTWARE LIBRARY

KIM Application Note Nr. 771121		Nummer:	
Software routines for TVT		Blad: 1 of 5	
<p><b>Abstract:</b> A machine language program is described, occupying less than one page of memory, which emulates terminal operation with an external keyboard and 16 × 32 video RAM. The software includes cursor capability and scrolling. It occupies memory locations 0200 through 02A7 but may be easily relocated.</p> <hr/> <p>Figure 1 is an assembler listing of a TV Terminal for KIM when using an attached video memory. The video RAM used in this example is the Kent-Moore Alpha Video Module (Kent-Moore part number 66083A). Any similar 16 × 32 video RAM should work equally well.</p> <p>The external keyboard is connected to the KIM PA port, with PA0 connected to the least significant bit of the ASCII output from the keyboard and PA6 connected to the most significant bit. The keyboard's strobe line is connected to PA7. This software is intended for use with a keyboard where a positive strobe indicates key depression. Changing lines 452 and 460 will allow operation with a negative strobe.</p> <p><u>Software Description</u></p> <p>The software package consists of three main subroutines and two support subroutines. GET, entered at 0271, gets a single character from the keyboard and returns it in the accumulator. All processor registers are protected. PUT, entered at 0289, places the ASCII character in the accumulator on the</p>			
Datum ingang:	Vervangt:	d.d.:	Ref.:
21st November 1977			MOS technology





GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND  
SOFTWARE LIBRARY

KIM application note nr. 771121

Nummer:

Software routines for TVT

Blad:

2 of 5

screen in the next available screen location. All registers are protected and the software will automatically scroll to the next line if more than 32 characters are typed on a line or a carriage return is indicated. Control characters (those with an ASCII code below 20) are ignored.

CLEAR, entered at 0256, is a stand-alone routine which clears the screen. The Y register is affected.

#### Subroutine Usage

A set of test routines is included in locations 0000 through 0011. A value of zero is loaded in PTY to place the cursor at the beginning of the line. The CLEAR routine is then called to clear the screen and the successive calls are made to GET and PUT to type characters on the screen. It should be noted that this software allows "full duplex" operation because the GET routine does not put characters on the screen.

The user should be aware that the 32 memory locations immediately above the video RAM memory space will be affected by this software and should not be used. This software also assumes that the PA port is configured for input as it normally will be after reset. Also note that all text entry to the screen begins with the bottom line and is scrolled upward. These routines may not be put in ROM because self-modifying code is implemented at lines 130 and 140 which affect the contents of lines 155 and 160. In addition, four temporary memory locations are used (lines 260 - 275), although these could be moved. Figure 2 is a hexadecimal dump of the object code for the program.

Datum ingang:

21st November 1977

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

MOS Technology



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND  
SOFTWARE LIBRARY

KIM Application Note nr. 771121		Nummer:
Software routines for TVT	Figure 1	Blad: 3 of 5

```
0200      *=$0200
0200      ; SOFTWARE SUPPORT ROUTINES FOR KENT-MOORE VIDEO DISPLAY
0200      ; OR SIMILAR VIDEO RAM'S
0200      ; TEXT STARTS AT THE BOTTOM OF THE SCREEN AND SCROLLS UP
0200
0200      ; FULL REGISTER PROTECTION IS PROVIDED AND NO ZEROCREATE
0200
0200      ; RICK SIMPSON OF MOS TECHNOLOGY - NOVEMBER, 1977....
0200      ;
0200      ; TVT MEMORY (SCREEN) IS DEFINED TO RESIDE AT $0400-$05
0200
0200      ; THUS THE BOTTOM LINE OF THE 16 BY 32 DISPLAY STARTS AT
0200      ; LOCATION $05E0
0200      ; KEYBOARD CONNECTED TO PA PORT $1700-STROBE ON PA7
0200      ;
0200      BASE      =$0400
0200      LINE      =$05E0
0200      ; SINCE I'M USING A ONE-PASS ASSEMBLER, THE SUBROUTINES
0200      ; COME FIRST....
0200      ; FIRST THE SCROLL SUBROUTINE
0200      A9 20      SCROLL LDA #$20      ; A BLANK
0202      99 E0 05      STA LINE,Y      ; BLANK OUT CURSOR
0205      A0 02      LDY #$02      ; 2 PAGES TO SCROLL
0207      A2 03      LDX =>LINE-2      ; PAGE-1 TO SCROLL
0209      8E 18 02      STX SCROLL+24
020C      E8      INX
020D      8E 15 02      STX SCROLL+21
0210      A2 FF      SCR LDX #$FF
0212      E8      SCR1 INX
0213      BD 00 04      SCRY LDA BASE,X
0216      9D E0 03      SCRZ STA BASE-32,X
0219      E0 FF      CPX #$FF
021B      D0 F5      BNE SCR1
021D      EE 15 02      INC SCRY+2
0220      EE 18 02      INC SCRZ+2
0223      88      DEY
0224      D0 EA      BNE SCR
0226      A9 20      WIPE LDA #$20      ; BLANK
0228      AA      TAX
0229      9D E0 05      LP1 STA LINE,X
022C      CA      DEX
022D      10 FA      BPL LP1
022F      A9 ** **      LDA #CURSOR
0232      99 E0 05      STA LINE,Y
0235      4C ** **      JMP RST
0238      ;
0238      ; REGISTER SAVE AND RESTORE
0238      ;
0238      TEMPX  *+=+1
0239      TEMPY  *+=+1
023A      TEMPA  *+=+1
023B      PTY    *+=+1
023C      ;
023C      8E 38 02      INIT STX TEMPX
023F      8C 39 02      STY TEMPY
0242      8D 3A 02      STA TEMPA
```

Datum ingang:	Vervangt:	d.d.:	Ref.:
21st November 1977			MOS Technology



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND  
SOFTWARE LIBRARY

KIM Application Note nr. 771121

Number:

Software routines for TVT

Blad:

4 of 5

```
0245 AC 3B 02 LDY PTY
0248 60 RTS
0249 8C 3B 02 RST STY PTY ; REVERSE THE PROCESS
024C AE 38 02 LDX TEMPX
024F AC 39 02 LDY TEMPY
0252 AD 3A 02 LDA TEMPA
0255 60 RTS
0256 ;
0256 ; THIS IS A FREESTANDING CLEAR ROUTINE NOT CALLED ELS

0256 ;
0256 A9 00 CLEAR LDA #$00
0258 85 FA STA $FA
025A A9 04 LDA =>BASE
025C 85 FB STA $FB
025E A0 00 LDY #00
0260 A9 20 CL1 LDA #$20 ; BLANK
0262 91 FA CL2 STA ($FA),Y
0264 E6 FA INC $FA
0266 D0 FA BNE CL2
0268 E6 FB INC $FB
026A A9 06 LDA =>BASE+2
026C C5 FB CMP $FB
026E D0 F0 BNE CL1
0270 60 RTS
0271 ;
0271 ; NOW FOR MAINLINE ROUTINES
0271 ;
0271 CURSOR = $1F
0271 20 3C 02 GET JSR INIT ; GET A CHAR FROM KEYBOARD
0274 A9 1F LDA #CURSOR
0276 99 E0 05 STA LINE,Y
0279 AD 00 17 G1 LDA $1700 ; KBD. PORT-PA7 IS KBD STROBE
027C 10 FB BPL G1 ; NO KEY DEPRESSED
027E AD 00 17 G2 LDA $1700
0281 30 FB BMI G2
0283 8D 3A 02 FINI STA TEMPA
0286 4C 49 02 JMP RST ; ALL DONE
0289 ;
0289 ; PUTS A CHAR ON SCREEN - DOES CR/LF FOR CR
0289 ;
0289 20 3C 02 PUT JSR INIT
028C C9 0D PUTC CMP #$0D ; CARRIAGE RETURN
028E D0 ++ ++ BNE PC1
0291 4C 00 02 JMP SCROLL
0294 C9 20 PC1 CMP #$20 ; CONTROL CHARACTER?
0296 30 ++ ++ BMI END ; IGNORE IT
0299 99 E0 05 STA LINE,Y
029C C8 INY
029D C0 20 CPY #32 ; CHARACTERS/LINE
029F D0 ++ ++ BNE END
02A2 4C 00 02 JMP SCROLL
02A5 4C 49 02 END JMP RST ; RETURN
```

Datum ingang:

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

21st November 1977

MOS Technology



# KIM

## GEbruikers CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

KIM Application Note Nr. 771121

Number:

Software routines for TVT

Blad:

5 of 5

```

02A8      ;TEST ROUTINES
02A8      *=$0000
0000      A9 00      LDA #00
0002      8D 3B 02    STA PTY
0005      20 56 02    JSR CLEAR
0008      20 71 02    TLP JSR GET
000B      20 89 02    JSR PUT
000E      4C 08 00    JMP TLP      ;START OVER
0011      .END
    
```

ERRORS = 0000

### SYMBOL TABLE

BASE	0400	LINE	05E0	SCROLL	0200	SCR	0210
SCR1	0212	SCRY	0213	SCRZ	0216	WIPE	0226
LP1	0229	CURSOR	001F	RST	0249	TEMPX	0238
TEMPY	0239	TEMPA	023A	PTY	023B	INIT	023C
CLEAR	0256	CL1	0260	CL2	0262	GET	0271
G1	0279	G2	027E	FINI	0283	PUT	0289
PUTC	028C	PC1	0294	END	02A5	TLP	0008

END OF ASSEMBLY

```

0200  A9 20 99 E0 05 A0 02 A2 03 8E 18 02 E8 8E 15 02
0210  A2 FF E8 BD 00 04 9D E0 03 E0 FF D0 F5 EE 15 02
0220  EE 18 02 88 D0 EA A9 20 AA 9D E0 05 CA 10 FA A9
0230  1F EA 99 E0 05 4C 49 02 FC 00 0D 00 8E 38 02 8C
0240  39 02 8D 3A 02 AC 3B 02 60 8C 3B 02 AE 38 02 AC
0250  39 02 AD 3A 02 60 A9 00 85 FA A9 04 85 FB A0 00
0260  A9 20 91 FA E6 FA D0 FA E6 FB A9 06 C5 FB D0 F0
0270  60 20 3C 02 A9 1F 99 E0 05 AD 00 17 10 FB AD 00
0280  17 30 FB 8D 3A 02 4C 49 02 20 3C 02 C9 0D D0 04
0290  EA 4C 00 02 C9 20 30 0D EA 99 E0 05 C8 C0 20 D0
02A0  04 EA 4C 00 02 4C 49 02 D8 1C CC DC 1C 9C 98 9C
    
```

Figure 2.

Datum ingang:

21st November 1977

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

MOS Technology

KIM Application Note Nr. 107702

Number:

S-100 to KIM-4 bus adapter

Blad:

1 of 4

The Kent-Moore Instrument Co. manufactures a video display board (#60083) and a 4K static RAM board (#60082) which, although originally intended for the S-100 bus, can be made electrically and mechanically compatible with the KIM-4 motherboard.

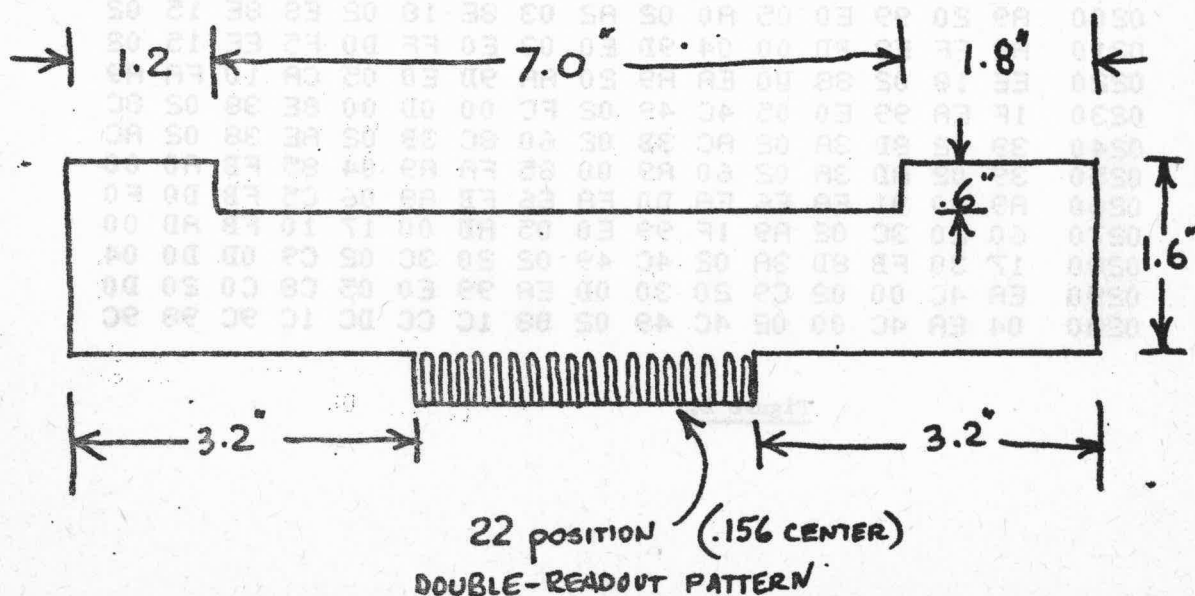
This application note will describe the electrical and mechanical interface necessary to get these two particular S-100 bus-compatible boards "on-line" with the KIM system.

Although it can be seen that other S-100 type boards can also be made compatible, it is beyond the scope of this application note to describe their full implementation.

### 1) Mechanical Interface

The first step will be the description of the adapter board necessary to mate a 100-pin wire-wrap style connector to the 44-pin configuration of the KIM-4.

The card guides on the motherboard can be used without adjustment since they are exactly the same width (10") as the S-100 size cards.



Datum ingang:

2nd October 1977

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

MOS Technology

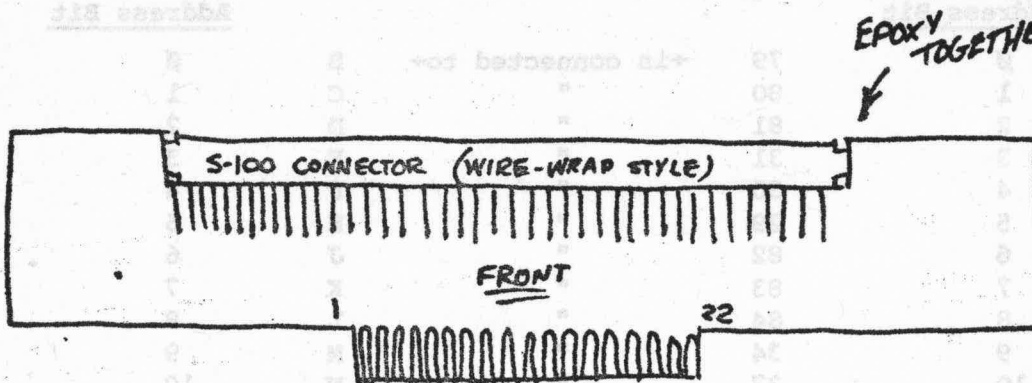
KIM Application Note Nr. 107702

Number:

S-100 to KIM-4 bus adapter

Blad:

2 of 4



SKETCH OF  
COMPLETED ADAPTER

## 2) Electrical Interface

### S-100

#### Signal Description

##### 1 Data Bit

##### Pin #

0	36-95
-1	35-94
2	88-41
3	89-42
4	38-91
5	39-92
6	40-93
7	90-43

### KIM-4

#### Signal Description

##### Pin #

##### Data Bit

15	0
14	1
13	2
12	3
11	4
10	5
9	6
8	7

<sup>1</sup>Since the S-100 uses two unidirectional data buses, they must be tied together, as shown in the wiring table, to be compatible with the 65XX system.

Datum ingang:

2nd October 1977

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

MOS Technology





# GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND HARDWARE LIBRARY

KIM Application Note nr. 107702

Number:

S-100 to KIM-4 bus adapter

Blad: -

3 of 4

## Address Bit

0	79	+is connected to→
1	80	"
2	81	"
3	31	"
4	30	"
5	29	"
6	82	"
7	83	"
8	84	"
9	34	"
10	37	"
11	87	"
12	33	"
13	85	"
14	86	"
15	32	"

## Address Bit

0	B
1	C
2	D
3	E
4	F
5	H
6	J
7	K
8	L
9	M
10	N
11	P
12	R
13	S
14	T
15	U

PDBIN	78	+is connected to→	W	R/W
S-OUT	45	is tied to ground		
SINP	46	is tied to ground		
PROT	70	is tied to ground		

## Power

+ 8	1, 51	+is connected to→	19, 20	+ 8 volts.
+16	2	"	17	+16 volts
-16	52	"	5	-16 volts
-Ground	50, 100	"	22, Z	Ground

### 3) Necessary Board Modifications

- A) Kent-Moore Alpha-VDM (#60083):  
Install a jumper from V15 pin #2 to V11 pin #4.
- B) Kent-Moore 4K RAM (#60082):  
Install a jumper from V32 pin #9 to V32 pin #3.

A jumper must be added to each board to provide that board with inverted R/W which is not normally available on the KIM-4 bus.

Datum ingang:

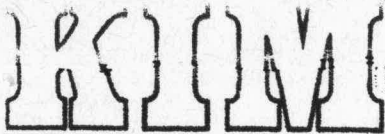
2nd October 1977

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

MOS Technology



KIM Application Note Nr. 107702

Number:

S-100 to KIM-4 bus adapter

Blad:

4 of 4

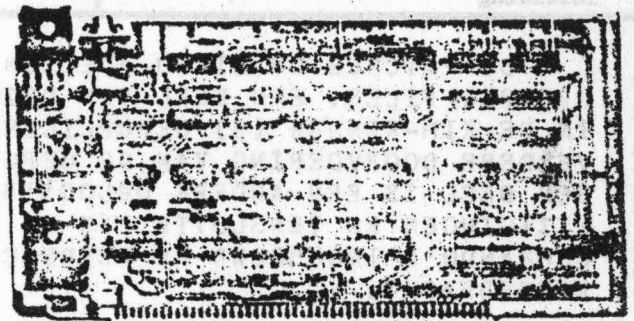
## Alpha-Video Display Module

The Alpha-VDM generates sixteen 32-character lines in a large easy-to-read format with both upper and lower case letters. It contains 1K (1024) bytes of random access memory, to which the processor can read or write, just as though the memory were an integral part of the system. As the information is written, the contents of this on-card memory are displayed instantly without interrupting the operation of the processor.

All timing required to generate a standard video signal is provided by a crystal oscillator and associated digital circuitry. Centering of the display on the monitor screen is controlled by drift-free counter logic.

The 1K by 8 static display memory buffer is directly addressable as RAM on the S-100 bus. Displaying data on the screen is accomplished by moving the data to be displayed in the first 512 bytes of the Alpha-VDM memory. Therefore the display update is essentially instantaneous. Output routines can make use of all Memory Reference instruction, including one byte moves. (i.e. MOV M, reg.) Multiple programmable cursor circuitry is built in. All 52 cursors can be displayed at one time, and anywhere in the display. Thus, the VDM can display white-on-black or black-on-white — perfect for many video games! The VDM also features EIA Video output for any standard video monitor, or a TV repair shop can easily modify your own set.

The VDM comes with free terminal mode software, designed for teletype replacement.



### SPECIFICATIONS

Display Format	16 lines of 32 characters, upper and lower case, with descenders. Control characters visible as abbreviations. See options.
Output	EIA composite video, 1vpp nominal, 75 ohms 3.4 Mhz.
Input	ASCII data written into RAM memory on card. Bit 7 sets cursor at character location. Processor may read contents of on-card. RAM memory. RAM contains 1024 bytes. (512 on screen)
Cursor	Solid video inversion block (black character on white background) superimposed over each character having bit 7 set to "1."
Address Selection	Any 1K page may be selected for memory address. Selection is performed by Visaddress <sup>TM</sup> switch on card.
Power	506 MA nominal Vcc, 6V to 10V 712 MA Maximum Vcc, 6V to 10V
Options	3 fonts available, (A: Graphics font, B: Greek font, C: ASCII Control font) Logic Sync. generator for crystal controlled stability
Physical Dimensions	5/3" x 10.0" (13.46 cm x 25.4 cm)
Bus Pinout	Plug-in compatible with Altair 8800 or IMSAI 8080 bus. (S-100).



Kent-Moore

INSTRUMENT COMPANY

P.O. BOX 507 INDUSTRIAL AVENUE PIONEER OHIO 43554

PHONE (619) 737-2352

© 1977 KENT-MOORE INSTRUMENT COMPANY A SUBSIDIARY OF KENT-MOORE CORPORATION

Alpha-Video Display Module  
(PART NO. 60083A, B or C) \$107.00

Datum ingang:

2nd October 1977

Vervangt:

d.d.g.:

Ref.:

MOS Technology

PATCHES OP MICRO ADE		Nummer:
Inleiding		Blad: 1 van 31

DE PATCHES OP MICRO-ADE ZYN VERDEELD OVER 5 GROEPEN FILES. EEN DEEL VAN DEZE PATCHES ZYN REEDS IN DE KIM-KENNER (5) GEPUBLICEERD, EEN DEEL IS EEN VERDERE DOORVOERING VAN DE GEPUBLICEERDE WYZIGINGEN, EEN DEEL IS EEN ANDERE OPLOSSING VOOR DE GEPUBLICEERDE WYZIGINGEN EN TENSLOTTE ZYN ER EEN STEL NIEUWE COMMANDO'S INGEBOUWD EN VERDERE VERBETERINGEN AANGEBRACHT.

BY HET INVOEREN VAN DE PATCHES MOET ER WEL REKENING MEE GEHOUDEN WORDEN, DAT 1. IN IEDERE VOLGENDE GROEP FILES ER VAN UIT GEGAAN WORDT, DAT DE VORIGE GROEPEN PATCHES AANGEBRACHT ZYN EN 2. DAT SOMMIGE VAN DE PATCHES NOODZAKELYKE VERBETERINGEN ZYN OP VORIGE PATCHES. (DEZE ZYN EVT TE VERWEVEN IN DE FILES WAAR ZE IN THUIS HOREN)

### KORTE BESCHRYVING VAN DE GROEPEN FILES :

#### GROEP1.

ONDERDRUKKEN VAN PRINTEN VAN 'ID=' OMDAT DIT DE LISTINGS ONTSIERT.

VERFRAAIEN VAN DE KOP EN 1 SPATIE-REGEL NA DE KOP PRINTEN.

PRINTEN VAN DE \*-REGEL VERFRAAIEN.

PAAR EENVOUDIGE FOUTJES IN MICRO-ADE VERBETEREN

TOEVOEGEN VAN ROUTINE OM AAN CTRL-C DEZELFDE FUNCTIE TE GEVEN ALS HET APESTAARTJE EN OM CTRL-U DEZELFDE FUNCTIE TE GEVEN ALS SHIFT-L (VOOR TOETSEN BORDEN, WELKE APESTAART EN SHIFT L MISSEN).

#### GROEP2.

VERANDEREN VAN STARTEN/STOPPEN TAPE-RECORDERS BY DE READ EN WRITE (BY DE WRITE WORDT VOOR EN NA HET DUMPEN 1 A 1.5 SEC GEWACHT OM DE SNELHEID VAN DE TAPE-RECORDERS CONSTANT TE KRYGEN; PBO EN PB1, DIE GEBRUIKT WORDEN VOOR DE START/STOP VAN DE BEIDE TAPE-RECORDERS, WORDEN OP EEN ZODANIGE WYZE BEDIEND, DAT PB2 TM PB7 NIET BEINVLOED WORDEN).

TOEVOEGEN VAN DE MOGELYKHEID OM DMV G NN-MM MEERDERE FILES ACHTER ELKAAR IN DE SOURCE-BUFFER TE KRYGEN EN DAARNA EEN AUTOMATISCHE RENUMBER TE STARTEN.

#### GROEP3.

TOEVOEGEN VAN HET LT-COMMAND, DI. HET ONDERDRUKKEN VAN DE REGELNUMMERS.

HET ONDERDRUKKEN VAN DE VELE CRLF'S (EEN DEEL HIERVAN IS TE VINDEN IN DE KIM-KENNER, EEN DEEL ZYN TOEG NIET VERMELDE PATCHES).

TOEVOEGEN VAN V-COMMAND. HET V-COMMAND MAAKT HET MOGELYK OM TE SCANNEN OP EEN DEPAALDE

Datum ingang:	Vervangt:	d.d.:	Ref.:
19-03-1979			S. Woldringh





# KIM

## GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE		(Deel 1)	Nummer:
0010:		***** FILE 01 *****	Blad:
0020:			3 van 31
0030:	21DC	ORG \$21DC	
0040:			
0050:		IN DE NU VOLGENDE PROGRAMMA-	
0060:		STUKJES ZYN DE PATCHES UITGESCHREVEN	
0070:		OM MICRO-ADE IETS TE VERFRAAIEN WAT	
0080:		BETREFT DE PRINTLISTEN EN OM EEN	
0090:		PAAR FOUTJES TE VERBETEREN.	
0100:			
0110:		ENIGE VELDEN , WELKE IN DE PATCHES	
0120:		GEBRUIKT WORDEN.	
0130:			
0140:	3E 00	PCHI * \$003E	
0150:	47 00	OP * \$0047	
0160:	5A 1E	KEYIN * \$1E5A	
0170:	80 27	HEXR * \$2780	
0180:	87 27	CRLF * \$2787	
0190:	8B 27	OUTSP * \$278B	
0200:	63 2A	BACK * \$2A63	
0210:	83 2A	PRBUF * \$2A83	
0220:			
0230:		BY DE 'SAVE' NIET MEER DE GEDUMPT	
0240:		ADRESSEN UITPRINTEN.	
0250:			
0260:	21DC EA	NOP	
0270:	21DD EA	NOP	
0280:	21DE EA	NOP	
0290:	21DF EA	NOP	
0300:	21E0 EA	NOP	
0310:	21E1 EA	NOP	
0320:	21E2 EA	NOP	
0330:	21E3 EA	NOP	
0340:	21E4 EA	NOP	
0350:	21E5 EA	NOP	
0360:			
0010:		***** FILE 02 *****	
0020:			
0030:	260A	ORG \$260A	
0040:			
0050:		ONDERDRUKKEN VAN PRINTEN ID=	
0060:			
0070:	260A EA	NOP	
0080:	260B EA	NOP	
0090:	260C EA	NOP	
0100:			
0010:		***** FILE 03 *****	
0020:			
0030:	2619	ORG \$2619	
0040:			
0050:		NOGMAALS ONDERDRUKKEN VAN ID=	
0060:			
0070:	2619 EA	NOP	
0080:	261A EA	NOP	
0090:	261B EA	NOP	
0100:	261C EA	NOP	
Datum ingang:		Vervangt:	d.d.:
19-03-1979			S. Woldringh

# KIM

## GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE			(Deel 1)	Nummer:
				Blad: 4 van 31
0110:	261D EA	NOP		
0120:	261E EA	NOP		
0130:				
0010:		*****	FILE 04	*****
0020:				
0030:	29FD	ORG	\$29FD	
0040:				
0050:			MOOIER MAKEN VAN DE KOP	
0060:				
0070:	29FD EA	NOP		
0080:	29FE EA	NOP		
0090:	29FF 20 87 27	JSR	CRLF	
0100:				
0010:		*****	FILE 05	*****
0020:				
0030:	2A2E	ORG	\$2A2E	
0040:				
0050:			1 REGEL SKIPPEN NA DE KOP	
0060:				
0070:	2A2E 01	=	\$01	
0080:				
0010:		*****	FILE 06	*****
0020:				
0030:	2A36	ORG	\$2A36	
0040:				
0050:			PAGINA'S OP A4-FORMAAT	
0060:				
0070:	2A36 EE	=	\$BE	
0080:				
0010:		*****	FILE 07	*****
0020:				
0030:	2A5E	ORG	\$2A5E	
0040:				
0050:			SPRING NAAR ROUTINE IVM PRINTEN *-REGEL	
0060:				
0070:	2A5E 4C 10 30	JMP	PRNTIT	
0080:	2A61 EA	NOP		
0090:	2A62 EA	NOP		
0100:				
0010:		*****	FILE 08	*****
0020:				
0030:	2AF8	ORG	\$2AF8	
0040:				
0050:			FOUTJE VERBETEREN UIT CODING	
0060:				
0070:	2AF8 A5 48	LDAZ	OP +01	
0080:				
0010:		*****	FILE 09	*****
0020:				
0030:	2E0F	ORG	\$2E0F	
0040:				
0050:			PRINT CR-LF IPV DE LF-CR UIT DE CODING	
0060:				
0070:	2E0F A9 0D	LDAIM	\$0D	
0080:				
0010:		*****	FILE 0A	*****
Datum ingang:		Vervangt:		Ref.:
19-03-1979				S. Woldringh





GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND  
SOFTWARE LIBRARY

Numerus:

PATCHES OP MICRO ADE

(Deel 1)

Blad:

5 van 31

```
0020: ;
0030: 2E14 ; ORG $2E14
0040: ;
0050: ; ZIE FILE 09
0060: ;
0070: 2F14 A9 0A ; LDAIM $0A
0080: ;
0090: ; ***** FILE 0B *****
0100: ;
0110: ;
0120: ; ORG $2E9D
0130: 2E9D ;
0140: ; ZORG VOOR COMPATIBILITEIT MET SIEP
0150: ; IVM CTRL C EN CTRL U
0160: ;
0170: ; JMP INPRTN
0180: 2E9D 4C 00 30 ;
0190: ; ***** FILE 0C *****
0200: ;
0210: ; ORG $3000
0220: 3000 ;
0230: ; TOEVOEGINGEN AAN MICRO-ADE,
0240: ; EEN INLEESROUTINE-WYZIGING EN
0250: ; PRINTEN VAN *-REGEL.
0260: ;
0270: 3000 20 5A 1E INPRTN JSR KEYIN HAAL EEN AANSLAG BINNEN
0280: 3003 C9 03 CMPIM $03 EEN CTRL C ?
0290: 3005 D0 02 BNE OUTUNS
0300: 3007 A9 40 LDAIM $40 ZOJA VERVANG DOOR APESTAART
0310: 3009 C9 15 OUTUNS CMPIM $15 EEN CTRL U ?
0320: 300B D0 02 BNE OUTUNS
0330: 300D A9 5C LDAIM $5C ZOJA VERVANG DOOR SHIFT L
0340: 300F 60 OUTUNS RTS EN WEER TERUG
0350: 3010 A5 47 PRNTIT LDAZ OP
0360: 3012 C9 FA CMPIM $FA OP-CODE EEN * ?
0370: 3014 F0 08 PEO TISTAR
0380: 3016 A5 3E LDAZ PCHI ZONEE DOEN WAT ER OOI STOND
0390: 3018 20 80 27 JSR HEXR
0400: 301B 4C 63 2A JMP BACK EN WEER TERUG
0410: 301E A0 08 TISTAR LDYIM $08
0420: 3020 20 8B 27 TUST JSR OUTSP PRINT 8X SPACE
0430: 3023 88 DEY
0440: 3024 D0 FA BNE TUST
0450: 3026 A5 48 LDAZ OP +01
0460: 3028 20 80 27 JSR HEXR PRINT LOW EN HIGH ORDER ADRES
0470: 302B 20 8B 27 JSR OUTSP
0480: 302E A5 49 LDAZ OP +02
0490: 3030 20 80 27 JSR HEXR
0500: 3033 20 8B 27 JSR OUTSP
0510: 3036 4C 83 2A JMP PRBUF EN VERDER ALS VROEGER
0520: 3039 EA NOP ENIGE NOPJES ALS RESERVE-RUIMTE
0530: 303A EA NOP
0540: 303B EA NOP
0550: 303C EA NOP
0560: 303D EA NOP
0570: 303E EA NOP
0580: 303F EA NOP
```

Datum ingang:

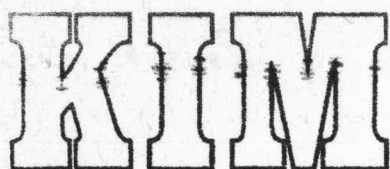
19-03-1979

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

S. Woldringh



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND  
SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE

(Deel 1)

Nummer:

SYMBOL TABLE

Blad:

6 van 31

T

SYMBOL TABLE 5000 5054

BACK	2A63	CRLF	2787	HEXR	2780	INPRTN	3000
KEYIN	1E5A	OP	0047	OUTSP	278B	OUTUMS	300F
OUTUNS	3009	PCHI	003E	PRBUF	2A83	PRNTIT	3010
TISTAR	301E	TUST	3020				

-T1

SYMBOL TABLE 5000 5054

PCHI	003E	OP	0047	KEYIN	1E5A	HEXR	2780
CRLF	2787	OUTSP	278B	BACK	2A63	PRBUF	2A83
INPRTN	3000	OUTUNS	3009	OUTUMS	300F	PRNTIT	3010
TISTAR	301E	TUST	3020				

te koop wegens aanschaf ander systeem  
Sym-1 met 4K-ram en 8K-Basic (6 mnd. oud)  
KTM-2 keyboard(full-graphics, 1 mnd. oud)  
16K-ram, memory-expansion (nog niet aangesloten)  
Door mij gekocht voor fl. 4.348,30.  
Nu in één koop voor fl. 3.000,00.  
A. Smienk, overdag 023-264799  
's-avonds 02507-4006

Datum ingang:

19-03-1979

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

S. Woldringh

# KIM

## GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE

(Deel 2)

Nummer:

Blad:

7 van 31

```

0010: ; ***** FILE 01 *****
0020: ;
0030: 2043          ORG      $2043
0040: ;
0050: PATCHES OM NAAR JUISTE SETTING VAN PRO EN
0060: PR1 TE GAAN
0070: ;
0080: 2043 4C 40 30    JMP      TAPSET
0090: 2046 EA          RETOUR  NOP
0100: 2047 EA          NOP
0110: 2048 EA          NOP
0120: 2049 EA          NOP
0130: 204A EA          NOP
0140: ;
0010: ; ***** FILE 02 *****
0020: ;
0030: 2150          ORG      $2150
0040: ;
0050:          31 20    RESTRT *  $2031
0060: ;
0070: PATCHES OM GEEN DUPPELE CODING VAN RENUMBER
0080: TE HEBBEN ; IPV ALLE NOP'S KUNNEN NIEUWE
0090: COMMANDS GEPROGRAMMEERD WORDEN.
0100: ;
0110: 2150 C9 4E          CMPIM 'N
0120: 2152 D0 06          FNE     NOTN
0130: 2154 20 A1 30       JSR     RNUMB
0140: 2157 4C 31 20       JMP     RESTRT
0150: 215A EA          NOTN    NOP
0160: 215B EA          NOP
0170: 215C EA          NOP
0180: 215D EA          NOP
0190: 215E EA          NOP
0200: 215F EA          NOP
0210: 2160 EA          NOP
0220: 2161 EA          NOP
0230: 2162 EA          NOP
0240: 2163 EA          NOP
0250: 2164 EA          NOP
0260: 2165 EA          NOP
0270: 2166 EA          NOP
0280: 2167 EA          NOP
0290: 2168 EA          NOP
0300: 2169 EA          NOP
0310: 216A EA          NOP
0320: 216B EA          NOP
0330: 216C EA          NOP
0340: ;
0010: ; ***** FILE 03 *****
0020: ;
0030: 22CC          ORG      $22CC
0040: ;
0050:          97 2E    READ   *  $2E97
0060: ;
0070: PATCHES OM MEERDERE FILES ACHTER ELKAAR
0080: IN MEMORY TE KRYGEN.

```

Datum ingang:

19-03-1979

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

S. Woldringh



# KIM

## GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE				(Deel 2)	Nummer:
0090:	22CC 20 BB 30	JSR	PRREAD		Blad: 8 van 31
0100:	22CF EA	NOP			
0110:	22D0 20 97 2E	GETRD	JSR	READ	
0120:	22D3 20 CB 30	JSR	AFREAD		
0130:	22D6 EA	NOP			
0140:	22D7 EA	NOP			
0150:	22D8 EA	NOP			
0160:					
0010:		*****	FILE 04	*****	
0020:					
0030:	233A	ORG	\$233A		
0040:					
0050:		PATCHES OM OOK REPRODUCE VIA NIEUWE			
0060:		SETTING VAN VEB TE LATEN VERLOPEN.			
0070:					
0080:	233A 20 BB 30	JSR	PRREAD		
0090:	233D EA	NOP			
0100:					
0010:		*****	FILE 05	*****	
0020:					
0030:	2657	ORG	\$2657		
0040:					
0050:		PATCHE OM TE ZORGEN DAT DE READ TYDENS			
0060:		ASSEMBLEREN GOED GAAT IVM GEWYZIGDE			
0070:		READ-OBJECT			
0080:					
0090:	2657 20 E8 30	JSR	GETFIL		
0100:					
0010:		*****	FILE 06	*****	
0020:					
0030:	26C8	ORG	\$26C8		
0040:					
0050:		PATCHE OM NIET 1 BYTE TEVEEL TE			
0060:		OUTPUTTEN BY SAVEN OBJECT.			
0070:					
0080:	26C8 69 00	ADCIM	\$00		
0090:					
0010:		*****	FILE 07	*****	
0020:					
0030:	2E0B	ORG	\$2E0B		
0040:					
0050:		PATCHE OM AANTAL REGELS IN PAGE-MODE			
0060:		OP 15 TE STELLEN IVM TV.			
0070:					
0080:	2E0B A2 F1	LDXIM	\$F1		
0090:					
0010:		*****	FILE 08	*****	
0020:					
0030:	2EAF	ORG	\$2EAF		
0040:					
0050:		PATCHES OM NAAR LOWPR1 TE GAAN			
0060:					
0070:	2EAF 4C 6F 30	JMP	LOWPR1		
0080:	2EP2 EA	CREAD	NOP		
0090:	2EB3 EA	NOP			
0100:	2EB4 EA	NOP			
Datum ingang:		Vervangt:		d.d.:	Ref.:
19-03-1979					S. Woldringh

# KIM

GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND

SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE		(Deel 2)	Nummer:
0110: 2EB5 EA	NOP		Blad: 9 van 31
0120: 2EB6 EA	NOP		
0130:	;		
0010:	;	***** FILE 09 *****	
0020:	;		
0030: 2EC2	ORG	\$2EC2	
0040:	;		
0050:	PATCHE OM TE VOORKOMEN DAT 17ED EN		
0060:	17EE VANUIT 17F5 EN 17F6 GEVULD WORDEN.		
0070:	;		
0080: 2EC2 20 3E 19	JSR	\$193E	
0090:	;		
0010:	;	***** FILE 0A *****	
0020:	;		
0030: 2EF1	ORG	\$2EF1	
0040:	;		
0050:	PATCHES OM VULLEN VAN VEB +01 TEGEN		
0060:	TE GAAN BY CREAD.		
0070:	;		
0080: 2EF1 EA	NOP		
0090: 2EF2 EA	NOP		
0100: 2EF3 EA	NOP		
0110:	;		
0010:	;	***** FILE 0B *****	
0020:	;		
0030: 2EFA	ORG	\$2EFA	
0040:	;		
0050:	PATCHES OM VULLEN VAN VEB +02 TEGEN		
0060:	TE GAAN BY CREAD.		
0070:	;		
0080: 2EFA EA	NOP		
0090: 2EFB EA	NOP		
0100: 2EFC EA	NOP		
0110:	;		
0010:	;	***** FILE 0C *****	
0020:	;		
0030: 2F2A	ORG	\$2F2A	
0040:	;		
0050:	PATCHES OM NAAR HIGPB1 TE GAAN		
0060:	;		
0070: 2F2A 4C 7A 30	JMP	HIGPB1	
0080: 2F2D 20 A1 30	OKRD JSR	RNUMB	
0090: 2F30 EA	NOP		
0100: 2F31 EA	NOP		
0110:	;		
0010:	;	***** FILE 0D *****	
0020:	;		
0030: 2F35	ORG	\$2F35	
0040:	;		
0050:	PATCHES OM NAAR LOWPBO TE GAAN EN		
0060:	OM 1 A 2 SEC TE WACHTEN		
0070:	;		
0080: 2F35 4C 53 30	JMP	LOWPBO	
0090: 2F38 EA	CWRITE NOP		
0100: 2F39 EA	NOP		
0110: 2F3A EA	NOP		
Datum ingang:		Vervangt:	Ref.:
19-03-1979			S. Woldringh

# KIM

## GEbruikers CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE

(Deel 2)

Nummer:

Blad:

10 van 31

```

0120: 2F3F EA      NOP
0130: 2F3C EA      NOP
0140:              ;
0010:              ;      ***** FILE OF *****
0020:              ;
0030: 2F98          ORG    $2F98
0040:              ;
0050:              PATCHES OM NAAR HIGPRO TE GAAN EN
0060:              OM 1 A 2 SEC TE WACHTEN.
0070:              ;
0080: 2F98 4C 61 30  JMP    HIGPRO
0090: 2F9B EA      OKCWR  NOP
0100: 2F9C EA      NOP
0110: 2F9D EA      NOP
0120: 2F9E EA      NOP
0130: 2F9F EA      NOP
0140:              ;
0010:              ;      ***** FILE OF *****
0020:              ;
0030: 3040          ORG    $3040
0040:              ;
0050:          EC 17  VER    *    $17EC
0060:          1A 00  LOPAR  *    $001A
0070:          62 00  ID     *    $0062
0080:          A4 2E  SOURCE *    $2EA4
0090:          28 24  STORN  *    $2428
0100:          3F 24  NADJ   *    $243F
0110:          FB 24  LOAD   *    $24FB
0120:          F4 23  RESB   *    $23F4
0130:              ;
0140:              PATCHES OM PRO EN PB1 ALS UITGANGEN
0150:              TE DEFINIEREN
0160:              ;
0170: 3040 A9 03      TAPSET LDAIM $03
0180: 3042 0D 03 17   ORA     $1703
0190: 3045 8D 03 17   STA     $1703
0200: 3048 A9 03      LDAIM $03
0210: 304A 0D 02 17   ORA     $1702
0220: 304D 8D 02 17   STA     $1702
0230: 3050 4C 46 20   JMP     RETOUR
0240:              ;
0250:              ;
0260:              PATCHES OM PRO LOW TE MAKEN EN
0270:              1 A 2 SEC TE WACHTEN DAARNA
0280:              ;
0290: 3053 A9 FE      LOWPRO LDAIM $FE
0300: 3055 2D 02 17   AND     $1702
0310: 3058 8D 02 17   STA     $1702
0320: 305B 20 85 30   JSR     WAIT
0330: 305E 4C 38 2F   JMP     CWRITE
0340:              ;
0350:              ;
0360:              PATCHES OM PRO HIGH TE MAKEN, NA
0370:              1 A 2 SEC GEWACHT TE HEBBEN
0380:              ;
0390: 3061 20 85 30  HIGPRO JSR     WAIT

```

Datum ingang:

19-03-1979

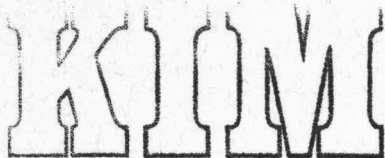
Vervangt:

d.d.:

Ref.:

S. Woldringh





GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND  
SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE				(Deel 2)	Nummer:
					Blad:
					11 van 31
0400:	3064	A9 01		LDAIM \$01	
0410:	3066	0D 02 17		ORA \$1702	
0420:	3069	8D 02 17		STA \$1702	
0430:	306C	4C 9B 2F		JMP OKCWR	
0440:				;	
0450:				;	
0460:				PATCHES OM PB1 LOW TE MAKEN	
0470:				;	
0480:	306F	A9 FD		LOWPB1 LDAIM \$FD	
0490:	3071	2D 02 17		AND \$1702	
0500:	3074	8D 02 17		STA \$1702	
0510:	3077	4C B2 2E		JMP CREAD	
0520:				;	
0530:				;	
0540:				PATCHES OM PB1 HIGH TE MAKEN	
0550:				;	
0560:	307A	A9 02		HIGPB1 LDAIM \$02	
0570:	307C	0D 02 17		ORA \$1702	
0580:	307F	8D 02 17		STA \$1702	
0590:	3082	4C 2D 2F		JMP OKRD	
0600:				;	
0610:				;	
0620:				ROUTINE OM 1 A 2 SEC TE WACHTEN	
0630:				;	
0640:	3085	48		WAIT PHA	
0650:	3086	8A		TXA	
0660:	3087	48		PHA	
0670:	3088	98		TYA	
0680:	3089	48		PHA	
0690:	308A	A9 04		LDAIM \$04	
0700:	308C	A0 00	WAIT1	LDYIM \$00	
0710:	308E	A2 00	WAIT2	LDXIM \$00	
0720:	3090	CA	WAIT3	DEX	
0730:	3091	D0 FD		BNE WAIT3	
0740:	3093	88		DEY	
0750:	3094	D0 F8		BNE WAIT2	
0760:	3096	38		SEC	
0770:	3097	E9 01		SECIM \$01	
0780:	3099	D0 F1		BNE WAIT1	
0790:	309B	68		PLA	
0800:	309C	A8		TAY	
0810:	309D	68		PLA	
0820:	309E	AA		TAX	
0830:	309F	68		PLA	
0840:	30A0	60		RTS	
0850:				;	
0860:				ROUTINE OM SOURCE TE HERNUMMEREN.	
0870:				;	
0880:	30A1	20 F4 23	RNUMB	JSR RESB	
0890:	30A4	20 FB 24	RNUMB1	JSR LOAD	
0900:	30A7	30 11		BMI RNUMB2	
0910:	30A9	C9 40		CMPIM \$40	
0920:	30AF	F0 0D		FEQ RNUMB2	
0930:	30AD	C9 0D		CMPIM \$0D	
0940:	30AF	D0 F3		BNE RNUMB1	
0950:	30B1	20 3F 24		JSR NADJ	
Datum ingang:				Vervangt:	d.d.:
19-03-1979					
					Ref.:
					S. Woldringh

# KIM

## GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE

(Deel 2)

Numer:

Blad:

12 van 31

```

0960: 30P4 20 28 24      JSR  STORN
0970: 30P7 4C A4 30      JMP  RNUMB1
0980: 30PA 60            RNUMB2 RTS
0990:                    ;
1000:                    ROUTINE VOOR HET VULLEN VAN ID EN OM VEB +01
1010:                    EN VEB +02 OP BEGIN VAN SOURCE-RAM TE ZETTEN.
1020:                    ;
1030: 30BB A5 1A          PRREAD LDAZ  LOPAR
1040: 30BD 85 62          STAZ  ID
1050: 30BF A9 00          PRRAD1 LDAIM $00
1060: 30C1 8D ED 17       STA  VEB  +01
1070: 30C4 AD A4 2E       LDA  SOURCE
1080: 30C7 8D EE 17       STA  VEB  +02
1090: 30CA 60            RTS
1100:                    ;
1110:                    ROUTINE OM NA READ FILE VEB +01
1120:                    EN VEB +02 TE CORRIGEREN VOOR
1130:                    ONTVANGEN VAN EEN EVT VOLGENDE FILE, DIE
1140:                    ACHTER DE REEDS INGELEZEN FILE GEZET
1150:                    MOET WORDEN.
1160:                    ;
1170: 30CB E6 62          AFREAD INCZ  ID
1180: 30CD A5 1P          LDAZ  LOPAR  +01
1190: 30CF C5 62          CMPZ  ID
1200: 30D1 B0 02          ECS  AFRD1
1210: 30D3 18            CLC
1220: 30D4 60            RTS
1230: 30D5 38          AFRD1 SEC
1240: 30D6 AD ED 17       LDA  VEB  +01
1250: 30D9 E9 07          SBCIM $07
1260: 30DB 8D ED 17       STA  VEB  +01
1270: 30DE AD EE 17       LDA  VEB  +02
1280: 30E1 E9 00          SBCIM $00
1290: 30E3 8D EE 17       STA  VEB  +02
1300: 30E6 38            SEC
1310: 30E7 60            RTS
1320:                    ;
1330:                    ROUTINE OM BY ASSEMBLEREN DE JUISTE
1340:                    GEGEVENS IN VEB +01 EN VEB +02 TE
1350:                    KRYGEN VOOR AANROEPEN READ.
1360: 30E8 20 EF 30      GETFIL JSR  PRRAD1
1370: 30EF 4C 97 2E      JMP  READ
1380: 30EE EA            NOP
1390: 30FF EA            NOP
1400:                    ;

```

Datum ingang:

19-03-1979

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

S. Woldringh

PATCHES OP MICRO ADE

(Deel 2)

Nummer:

SYMBOL TABLE

Blad:

13 van 31

-T

SYMBOL TABLE 5000 50CC

AFRDO 30D5	AFREAD 30CB	CREAD 2EB2	CWRITE 2F38
GETFIL 30E8	GETRD 22D0	HIGPPP 3061	HIGPEO 307A
ID 0062	LOAD 24FB	LOPAR 001A	LOWPPP 3053
LOWPBO 306F	NADJ 243F	NOTN 215A	OKCWR 2F9B
OKRD 2F2D	PRRADQ 30BF	PRREAD 30BB	READ 2E97
RESB 23F4	RESTRT 2031	RETOUR 2046	RNUMB 30A1
RNUMBO 30A4	RNUMBR 30BA	SOURCE 2EA4	STORN 2428
TAPSET 3040	VEB 17EC	WAIT 3085	WAITO 308C
WAITR 308E	WAITS 3090		

T1

SYMBOL TABLE 5000 50CC

LOPAR 001A	ID 0062	VEB 17EC	RESTRT 2031
RETOUR 2046	NOTN 215A	GETRD 22D0	RESB 23F4
STORN 2428	NADJ 243F	LOAD 24FB	READ 2E97
SOURCE 2EA4	CREAD 2EB2	OKRD 2F2D	CWRITE 2F38
OKCWR 2F9B	TAPSET 3040	LOWPBP 3053	HIGPPP 3061
LOWPBO 306F	HIGPEO 307A	WAIT 3085	WAITQ 308C
WAITR 308E	WAITS 3090	RNUMB 30A1	RNUMBO 30A4
RNUMBER 30BA	PRREAD 30BB	PRRADQ 30BF	AFREAD 30CB
AFRDO 30D5	GETFIL 30E8		

Datum ingang:

19-03-1979

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

S. Woldringh



### PATCHES OP MICRO ADE

(Deel 3)

Nummer:

Blad:

14 van 31

```

0010:      ***** FILE 01 *****
0020:
0030:      PATCHES OP MICRO-ADE DEEL 3
0040:      -----
0050:
0060:
0070:      DOEL PATCHES:
0080:
0090:      1. TERUGERENGEN VAN DE VELE CRLF'S
0100:          IN MICRO-ADE.
0110:
0120:      2. AANTAL REGELS PER SCHERM WEER OP
0130:          16 ZETTEN (ZIE VORIGE PATCH-FILES).
0140:
0150:      3. INBOUWEN VAN LT-COMMAND.
0160:          HET LT-COMMAND ZORGT ERVOOR DAT DE
0170:          LIST-COMMAND WORDT UITGEVOERD ZONDER
0180:          DE REGEL-NUMMERS TE PRINTEN.
0190:          OOK VOLGENDE L-COMMANDS WORDEN
0200:          ZONDER REGEL-NUMMERS GEPRINT, TOTDAT ER
0210:          EEN DUMMY PASS-2 GEGEVEN WORDT.
0220:
0230:      4. INBOUW VAN HET V-COMMAND.
0240:          HET V-COMMAND MAAKT HET MOGELIJK OM
0250:          EEN DEEL VAN DE SOURCE-TEKST TE VERANDERN
0260:          IN EEN NIEUWE TEKST, OVERAL WAAR DIE TEKST
0270:          VOORKOMT.
0280:          OPEBOW V-COMMAND:
0290:          V < N SPACES > < SCHEID-TEKEN >
0300:          < TE VERANDERN TEKST > < SCHEID-TEKEN >
0310:          < N SPACES > < SCHEID-TEKEN >
0320:          < NIEUWE TEKST > < SCHEID-TEKEN >
0330:
0340:          DE SPACES TUSSEN V EN HET EERSTE
0350:          SCHEIDINGSTEKEN EN TUSSEN DE MIDDELSTE
0360:          TWEE SCHEIDINGSTEEKEN WORDEN GESKIPT.
0370:          ALS SCHEIDINGSTEKEN KAN IEDER WILLEKEURIG
0380:          ASCII-TEKEN GENOMEN WORDEN.
0390:
0400:          VOORBEELDEN V-COMMAND:
0410:          V ' LDAM ' ' LDXIM '
0420:          (VERANDER ALLE LDAM'S IN LDXIM'S)
0430:          V %; % %
0440:          (HAAL ALLE ;'S UIT DE SOURCE)
0450:          V %; ; ;
0460:          (HAAL ALLE %'S UIT DE SOURCE)
0470:          V ' ; ; ;
0480:          ***** (ZET OM IEDERE ; 5 SPATIES IPV 3)
0490:
0500:      ***** FILE 02 *****
0510:
0520:
0530:      ADRESSEN VAN VELDEN EN ROUTINES DIE IN
0540:      DE PATCHES GEBRUIKT WORDEN.
0550:
0560:      10 00 PLO * $0010
0570:      11 00 PHI * $0011
    
```

Datum ingang:

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

19-03-1979

S. Woldringh

### PATCHES OF MICRO ADE

(Deel 3)

Numero:

Blad:

15 van 31

```

0080: 17 00 CTR * $0017
0090: 19 00 HI * $0019
0100: 1A 00 LOPAR * $001A
0110: 1D 00 HIPAR * $001D
0120: 4D 00 PRFLAG * $004D
0130: 66 00 SCHEID * $0066
0140: 67 00 LPUF1 * $0067
0150: 68 00 LPUF2 * $0068
0160: 69 00 MOVIND * $0069
0170: 6A 00 SBLO * $006A
0180: 6B 00 SPHI * $006B
0190: 6C 00 SAVEA * $006C
0200: 00 01 BUFFER * $0100
0210: 34 20 PESTRT * $2034
0220: ED 20 NOTON * $20ED
0230: 67 23 LIST * $2367
0240: 8A 23 PRINT * $238A
0250: E6 23 DECBUF * $23E6
0260: F4 23 RESB * $23F4
0270: 96 24 FNDND * $2496
0280: FB 24 LOAD * $24FB
0290: 08 25 LOAD2 * $2508
0300: 0D 25 INCRUF * $250D
0310: C5 2D MOUT * $2DC5
0320: E7 2D CRLF * $2DE7
0330: EE 2D OUTSP * $2DEE
0340: 80 34 BUF1 * $3480
0350: C0 34 BUF2 * $34C0
0360: ;
0010: ; ***** FILE 03 *****
0020: ;
0030: 2053 ; ORG $2053
0040: ;
0050: 2053 20 27 31 JSR CLOLD CLEAR OUDE PARAMETERS EN CHECK
0060: 2056 D0 03 RNE PARAM V-COMMAND ?
0070: 2058 4C BD 20 JMP NOTON ZOJA BUFFER NIET VERDER AFSCAN
0080: 205B EA PARAM NOP
0090: 205C EA NOP
0100: 205D EA NOP
0110: ;
0010: ; ***** FILE 04 *****
0020: ;
0030: 20F4 ; ORG $20F4
0040: ;
0050: 20F4 20 F0 30 JSR LISTX CHECK LT-COMMAND EN PRINT
0060: 20F7 4C 34 20 JMP RESTRT GEEN CRLF
0070: ;
0010: ; ***** FILE 05 *****
0020: ;
0030: 2157 ; ORG $2157
0040: ;
0050: 2157 4C 34 20 JMP RESTRT GEEN CRLF
0060: 215A C9 56 NOTN CMPIM 'V V-COMMAND ?
0070: 215C D0 06 BNE NOTV
0080: 215F 20 40 31 JSR VERAND ZOJA VOER HET UIT.
0090: 2161 4C 34 20 JMP RESTRT EN GEEN CRLF MEER

```

Datum ingang:

19-03-1979

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

S. Woldringh



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND  
SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE			(Deel 3)	Numerus:
0100: 2164 EA NOTV NOP				Blad: 16 van 31
0110:	:	***** FILE 06 *****		
0010:	:			
0020:	:			
0030: 2174	:	ORG \$2174		
0040:	:			
0050: 2174 4C 34 20	:	JMP RESTRT GEEN CRLF		
0060:	:			
0010:	:	***** FILE 07 *****		
0020:	:			
0030: 21A3	:	ORG \$21A3		
0040:	:			
0050: 21A3 4C 34 20	:	JMP RESTRT GEEN CRLF		
0060:	:			
0010:	:	***** FILE 08 *****		
0020:	:			
0030: 22EB	:	ORG \$22EB		
0040:	:			
0050: 22EB 20 20 31	:	JSR NTCRLF PRINT N EN EEN CRLF		
0060: 22EE 4C 34 20	:	JMP RESTRT GEEN CRLF		
0070:	:			
0010:	:	***** FILE 09 *****		
0020:	:			
0030: 238A	:	ORG \$238A		
0040:	:			
0050: 238A 4C 05 31	:	JMP PRINTX PRINT (L OF LT ?)		
0060:	:			
0010:	:	***** FILE 0A *****		
0020:	:			
0030: 271D	:	ORG \$271D		
0040:	:			
0050: 271D 4C 34 20	:	JMP RESTRT GEEN CRLF		
0060:	:			
0010:	:	***** FILE 0B *****		
0020:	:			
0030: 2C0A	:	ORG \$2C0A		
0040:	:			
0050: 2C0A 20	:	= ' GEEN CRLF		
0060:	:			
0010:	:	***** FILE 0C *****		
0020:	:			
0030: 2C12	:	ORG \$2C12		
0040:	:			
0050: 2C12 20	:	= ' GEEN CRLF		
0060:	:			
0010:	:	***** FILE 0D *****		
0020:	:			
0030: 2C19	:	ORG \$2C19		
0040:	:			
0050: 2C19 20	:	= ' GEEN CRLF		
0060:	:			
0010:	:	***** FILE 0E *****		
0020:	:			
0030: 2C22	:	ORG \$2C22		
0040:	:			
0050: 2C22 20	:	= ' GEEN CRLF		
Datum ingang:			Vervangt:	d.d.:
19-03-1979				S. Woldringh
				Ref.:



# KIM

## GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE

(Deel 3)

Numero:

Blad:

17 van 31

```

0060:
0010:
0020:
0030: 2C55
0040:
0050: 2C55 10
0060:
0010:
0020:
0030: 2C68
0040:
0050: 2C68 20
0060:
0010:
0020:
0030: 2C6D
0040:
0050: 2C6D 10
0060:
0010:
0020:
0030: 2C73
0040:
0050: 2C73 43
0060: 2C74 4C
0070: 2C75 45
0080: 2C76 41
0090: 2C77 52
0100: 2C78 20
0110:
0010:
0020:
0030: 2E0B
0040:
0050: 2E0B A2 F0
0060:
0010:
0020:
0030: 2EAC
0040:
0050: 2EAC 20 E7 2D
0060:
0010:
0020:
0030: 30F0
0040:
0050:
0060:
0070:
0080:
0090:
0100: 30F0 A5 4D
0110: 30F2 C9 54
0120: 30F4 F0 07
0130: 30F6 AD 01 01
0140: 30F9 C9 54

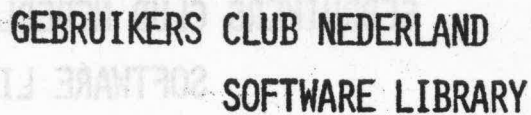
;
;
; ***** FILE OF *****
;
;   ORG   $2C55
;
;   =     $10   GEEN CRLF
;
; ***** FILE 10 *****
;
;   ORG   $2C68
;
;   =     '     GEEN CRLF
;
; ***** FILE 11 *****
;
;   ORG   $2C6D
;
;   =     $10   GEEN CRLF
;
; ***** FILE 12 *****
;
;   ORG   $2C73
;
;   =     'C   GEEB EXTRA CRLF BY 'CLEAR'
;   =     'L
;   =     'E
;   =     'A
;   =     'R
;   =     '
;
; ***** FILE 13 *****
;
;   ORG   $2E0B
;
;   LDXIM $F0   16 REGELS / SCHERM
;
; ***** FILE 14 *****
;
;   ORG   $2EAC
;
;   JSR   CRLF   NU EEN EXTRA CRLF
;
; ***** FILE 15 *****
;
;   ORG   $30F0
;
; TOEVOEGING AAN MICRO-ADE VAN TWEE
; ROUTINES , EEN OM HET LT-COMMAND
; TE HERKENNEN EN EEN OM LT-COMMAND
; TE KUNNEN UITVOEREN.
;
; ISTX  LDAZ  PRFLAG AL EERDER EEN LT GEHAD ?
;        CMPIM 'T
;        BEQ   LISTY  ZOJA PRINTEN
;        LDA   BUFFER +01 NU EEN LT OF EEN L
;        CMPIM 'T

```

Datum ingang:

Vervangt:

d.d.:



PATCHES OP MICRO ADE										(Deel 3)	Nummer:
										Blad:	18 van 31
0150:	30FR	F0	04			EEC	LISTY1				
0160:	30FD	20	67	23	LISTY	JSR	LIST	VOER DE LIST UIT			
0170:	3100	60				RTS					
0180:	3101	85	4D		LISTY1	STAZ	PRFLAG	ZET PRFLAG OP T			
0190:	3103	F0	F8			BEO	LISTY	EN GA LISTEN			
0200:											
0210:	3105	A5	4D		PRINTX	LDAZ	PRFLAG	WEL OF GEEN NUMMERS ?			
0220:	3107	C9	54			CMPIM	'T				
0230:	3109	F0	06			BEO	PRNTY				
0240:	310B	20	C5	2D		JSR	NOUT	PRINT NUMMER			
0250:	310E	4C	8D	23		JMP	PRINT	+03 EN VERDERE REGEL PRINTEN			
0260:	3111	A2	06		PRNTY	LDXIM	\$06	PRINT 6 X SPACE			
0270:	3113	20	EE	2D	PRNTY1	JSR	OUTSP				
0280:	3116	CA				DEX					
0290:	3117	D0	FA			RNE	PRNTY1				
0300:	3119	4C	95	23		JMP	PRINT	+0B EN VERDERE REGEL PRINTEN			
0310:	311C	EA				NOP		PATCH-RUIMTE			
0320:	311D	EA				NOP					
0330:	311E	EA				NOP					
0340:	311F	EA				NOP					
0350:											
0010:							*****	FILE 16	*****		
0020:											
0030:											
0040:											
0050:											
0060:											
0070:	3120	20	C5	2D	NTCRLF	JSR	NOUT	PRINT N			
0080:	3123	20	E7	2D		JSR	CRLF	EN EEN CRLF			
0090:	3126	60				RTS					
0100:											
0110:	3127	A9	00		CLOLD	LDAIM	\$00	CLEAR OLD PARAMS			
0120:	3129	A2	06			LDXIM	\$06				
0130:	312B	95	19		CLOLD1	STAZX	HI				
0140:	312D	CA				DEX					
0150:	312E	D0	FB			BNE	CLOLD1				
0160:	3130	85	17			STAZ	CTR				
0170:	3132	AD	00	01		LDA	BUFFER	KYK OF V-COMMAND			
0180:	3135	C9	56			CMPIM	'V				
0190:	3137	60				RTS					
0200:	3138	EA				NOP		PATCH-RUIMTE			
0210:	3139	EA				NOP					
0220:	313A	EA				NOP					
0230:	313B	EA				NOP					
0240:	313C	EA				NOP					
0250:	313D	EA				NOP					
0260:	313E	EA				NOP					
0270:	313F	EA				NOP					
0280:											
0010:							*****	FILE 17	*****		
0020:											
0030:											
0040:											
0050:	3140	A2	00		VERAND	LDXIM	\$00	ZOEK HET EERSTE SCHEID-TEKEN			
0060:	3142	E8			VAND1	INX					
0070:	3143	E0	40			CPXIM	\$40	MEER DAN 64 CHARS ?			
Datum ingang:		Vervangt:				d.d.:		Ref.:			
19-03-1979								S. Woldringh			

# KIM

## GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE

(Deel 3)

Numero:

Blad: 19 van 31

0080: 3145 D0 01	BNE VAND3	
0090: 3147 C0	VAND2 BRK	ZOJA PANIEK
0100: 3148 ED 00 01	VAND3 LDAAX BUFFER	HAAL EEN CHAR UIT DE BUFFER
0110: 314B C9 20	CMPIM	INDIEN SPACE, SKIPPEN
0120: 314D F0 F3	BEO VAND1	
0130: 314F C9 0D	CMPIM \$0D	EEN RETURN ?
0140: 3151 F0 F4	REQ VAND2	ZOJA, PANIEK
0150: 3153 85 66	STAZ SCHEID	ZONEE IS HET HET SCH-TEKEN
0160: 3155 A0 00	LDYIM \$00	BUF1-POINTER OP 00
0170: 3157 E8	VAND4 INX	PRENG TE VERANDEREN TEKST OVER
0180:	NAAR BUF1	
0190: 3158 E0 40	CPXIM \$40	MEER DAN 64 CHARS ?
0200: 315A F0 EB	BEC VAND2	ZOJA, PANIEK
0210: 315C BD 00 01	LDAAX BUFFER	HAAL EEN CHAR UIT DE BUFFER
0220: 315F C5 66	CMPZ SCHEID	EEN SCH-TEK
0230: 3161 F0 0A	BEO VAND5	ZOJA EERSTE TEKST COMPLEET
0240: 3163 C9 0D	CMPIM \$0D	EEN RETURN ?
0250: 3165 F0 E0	REQ VAND2	ZO JA, PANIEK
0260: 3167 99 80 34	STAAY BUF1	ZET CHAR IN BUF1
0270: 316A C6	INX	VERHOOG BUF-POINTER
0280: 316B D0 EA	BNE VAND4	EN NAAR HET VOGENDE CHAR
0290: 316D A9 00	VAND5 LDAIM \$00	ZET 00 ACHTER BUF1
0300: 316F 99 80 34	STAAY BUF1	
0310: 3172 84 67	STYZ LEUF1	SAVE LENGTE BUF1
0320: 3174 E8	VAND6 INX	ZOEK NAAR VOLGENDE SCH-TEK
0330: 3175 E0 40	CPXIM \$40	MEER DAN 64 CHARS ?
0340: 3177 F0 CE	REQ VAND2	ZOJA, WEDEROM PANIEK
0350: 3179 BD 00 01	LDAAX BUFFER	HAAL EEN CHAR UIT DE BUFFER
0360: 317C C9 0D	CMPIM \$0D	EEN RETURN ?
0370: 317E F0 C7	BEO VAND2	ZOJA, PANIEK
0380: 3180 C5 66	CMPZ SCHEID	IS HET EEN SCH-TEK ?
0390: 3182 D0 F0	BNE VAND6	ZONEE DOORZOEKEN
0400: 3184 A0 00	LDYIM \$00	BUF2 POINTER OP 00
0410: 3186 E8	VAND7 INX	PRENG DE TEKST VAN BUFFER NAAR B
0420: 3187 E0 40	CPXIM \$40	AL 64 CHARS GEHAD ?
0430: 3189 F0 FC	REQ VAND2	ZOJA, BREAK
0440: 318B FD 00 01	LDAAX BUFFER	HAAL WEER EEN CHAR UIT DE BUFFER
0450: 318E C5 66	CMPZ SCHEID	HET LAATSTE SCH-TEK
0460: 3190 F0 0A	BEO VAND8	ZOJA, STOPPEN
0470: 3192 C9 0D	CMPIM \$0D	EEN RETURN ?
0480: 3194 F0 B1	BEO VAND2	ZOJA, BREAK
0490: 3196 99 C0 34	STAAY BUF2	ZONEE NAAR BUF2
0500: 3199 C8	INX	VERHOOG BUF2-POINTER
0510: 319A D0 EA	BNE VAND7	EN NAAR VOLGENDE CHAR
0520: 319C A9 00	VAND8 LDAIM \$00	
0530: 319E 99 C0 34	STAAY BUF2	SLUIT BUF2 OOK AF MET 00
0540: 31A1 84 68	STYZ LEUF2	SAVE ENGTE BUFFER
0550: 31A3 AD 80 34	LDA BUF1	BUF1 LEEG ?
0560: 31A6 F0 9F	BEO VAND2	ZOJA ERMEE STOPPEN
0570: 31A8 A0 FF	LDYIM \$FF	CHECK OF BUF1 = BUF2
0580:	ZOJA ER MEE KAPPEN	
0590: 31AA C8	VAND9 INX	
0600: 31AB B9 80 34	LDAAY BUF1	EINDE VAN BUF1 ?
0610: 31AE F0 07	BEO VAND10	ZOJA DAN FOUT V-COMMAND
0620: 31B0 D9 C0 34	CMPAY BUF2	CHAR BUF1 = CHAR BUF2 ?
0630: 31B3 F0 F5	REQ VAND9	ZOJA VOLGENDE CHAR

Datum ingang:

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

19-03-1979

S. Woldringh



# KIM

GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND

SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE				(Deel 3)	Nummer:
0640: 31P5 D0 01		BNF	VAND11	ZONEE ALLES OK	Blad:
0650: 31P7 00	VAND10	BRK		GEEF EEN ERROR	20 van 31
0660:					
0010:		*****	FILE 18	*****	
0020:					
0030: 31P8 38	VAND11	SEC		REPAAL LPUF2 - LPUF1	
0040: 31P9 A5 68		LDAZ	LBUF2		
0050: 31PB E5 67		SPCZ	LPUF1		
0060: 31BD 85 69		STAZ	MOVIND		
0070: 31BF 20 96 24		JSR	FNDND	ZOEK EOF-TEKEN	
0080: 31C2 A5 10		LDAZ	PLO	EN SAVE POINTER ERNAAR	
0090: 31C4 85 6A		STAZ	SELO		
0100: 31C6 A5 11		LDAZ	BHI		
0110: 31C8 85 6P		STAZ	SPHI		
0120: 31CA 20 F4 23		JSR	RESE	RESET NAAR BEGIN SOURCE	
0130: 31CD 20 FE 24		JSR	LOAD	EERSTE CHAR IS EEN RETURN	
0140: 31D0 20 FF 24	VAND12	JSR	LOAD	SAVE REGELNUMMER	
0150: 31D3 85 1D		STAZ	HIPAR		
0160: 31D5 85 1E		STAZ	HIPAR	+01	
0170: 31D7 20 FB 24		JSR	LOAD		
0180: 31DA 85 1A		STAZ	LOPAR		
0190: 31DC 85 1B		STAZ	LOPAR	+01	
0200: 31DE 20 FB 24		JSR	LOAD	EINDE SOURCE-BUFFER ?	
0210: 31E1 C9 40		CMPIM	\$40		
0220: 31E3 F0 21		REQ	VAND15	ZOJA ALLES KLAAR	
0230: 31E5 20 17 32		JSR	CHECK	IS TE VERAND TEKST IN DEZE REGEL	
0240: 31E8 90 E6		BCC	VAND12	ZONEE VOLGENDE REGEL	
0250: 31EA 20 07 32		JSR	CHANGE	ZOJA VERANDER HEM	
0260: 31ED 20 67 23		JSR	LIST	PRINT DE NIEUWE INHOUD	
0270: 31F0 20 E6 23	VAND13	JSR	DECBUF	ZOEK BEGIN VAN DE REGEL WEER OP	
0280: 31F3 20 08 25		JSR	LOAD2	HAAL HET CHAR OP	
0290: 31F6 C9 0D		CMPIM	\$0D		
0300: 31F8 D0 F6		PNE	VAND13		
0310: 31FA 20 E6 23	VAND14	JSR	DECBUF	ZOEK NAAR NOF EEN RETURN	
0320: 31FD 20 08 25		JSR	LOAD2	DAN STAAN WE WEER AAN HET BEGIN	
0330: 3200 C9 0D		CMPIM	\$0D	VAN DE VERANDERDE REGEL	
0340: 3202 D0 F6		PNE	VAND14		
0350: 3204 F0 CA		PEQ	VAND12	GEVONDEN DAN NOG EEN KEER DOORZO	
0360: 3206 60	VAND15	RTS			
0370:					
0380: 3207 20 30 32	CHANGE	JSR	MOVIT	VERPLAATS DE SOURCE-BUFFER	
0390: 320A A0 00		LDYIM	\$00	EN VOEG NIEUWE TEKST TOE	
0400: 320C B9 C0 34	CHNG1	LDAAY	BUF2	HAAL EEN CHAR UIT BUF2	
0410: 320F F0 05		BEQ	CHNG2	SLUITTEKEN ??	
0420: 3211 91 10		STAIY	BLO	EN ZET HET IN DE SOURCE-BUFFER	
0430: 3213 C8		INY			
0440: 3214 D0 F6		BNE	CHNG1		
0450: 3216 60	CHNG2	RTS			
0460:					
0470: 3217 A0 00	CHECK	LDYIM	\$00	VERGELYK BUF1 MET INHOUD REGEL	
0480: 3219 B9 80 34	CHECK1	LDAAY	BUF1	HAAL EEN CHAR UIT BUF1	
0490: 321C F0 10		PEQ	GELYK	SLUITTEKEN, DAN GEVONDEN	
0500: 321E D1 10		CMPIY	BLO	GELYK AAN DEEL REGEL ?	
0510: 3220 D0 03		BNE	CHECK2	ZONEE NIEUW OFFSET IN DE REGEL	
0520: 3222 C8		INY			
0530: 3223 D0 F4		BNE	CHECK1		
Datum ingang:		Vervangt:		d.d.:	Ref.:
19-03-1979					S. Woldringh

# KIM

GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND

SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE

(Deel 3)

Nummer:

Blad:

21 van 31

```

0540: 3225 20 FR 24 CHECK2 JSR LOAD
0550: 3228 C9 0D CMPIM $0D KYK OF EINDE REGE
0560: 322A D0 EF PNE CHECK ZONEER WEEER VERGELYKEN
0570: 322C 18 ONGEL CLC ZOJA GEEN GELYKHEID GEVONDEN
0580: 322D 60 RTS
0590: 322E 38 GELYK SEC
0600: 322F 60 RTS
0610: ;
0010: ; ***** FILE 19 *****
0020: ;
0030: 3230 A5 69 MOVIT LDAZ MOVIND IS ER IETS TE VERSCHUIVEN ?
0040: 3232 D0 01 PNE MOVIT1 MOVIND = 0 DAN NIET
0050: 3234 60 RTS
0060: 3235 85 6C MOVIT1 STAZ SAVEA SAVE MOVIND
0070: 3237 A5 10 LDAZ BLO SAVE ALLE POINTERS
0080: 3239 48 PHA
0090: 323A A5 11 LDAZ BHI
0100: 323C 48 PHA
0110: 323D A5 6A LDAZ SBLO
0120: 323F 48 PHA
0130: 3240 A5 6E LDAZ SBHI
0140: 3242 48 PHA
0150: 3243 A5 69 LDAZ MOVIND BEPAAL HEEN OF TERUG WAARDS MOVE
0160: 3245 30 29 BMI TERUG
0170: 3247 A5 10 HEEN LDAZ BLO
0180: 3249 A6 6A LDXZ SBLO
0190: 324B 86 10 STXZ BLO
0200: 324D 85 6A STAZ SBLO
0210: 324F A5 11 LDAZ BHI
0220: 3251 A6 6B LDXZ SBHI
0230: 3253 86 11 STXZ BHI
0240: 3255 85 6B STAZ SBHI
0250: 3257 A4 6C LDYZ SAVEA IN Y STAAT HET MOVE-INTERVAL
0260: 3259 A2 00 LDXIM $00
0270: 325B A1 10 HEEN1 LDAIX BLO BRENG (BLO,X) NAAR (BLO),Y
0280: 325D 91 10 STAIY BLO
0290: 325F 20 E6 23 JSR DECRUF TOTDAT AANGEKOMEN BY BEGIN VAN
0300: 3262 A5 10 LDAZ BLO DE TE VERANDEREN TEKST
0310: 3264 C5 6A CMPZ SBLO
0320: 3266 D0 F3 BNE HEEN1
0330: 3268 A5 11 LDAZ BHI
0340: 326A C5 6B CMPZ SBHI
0350: 326C D0 ED BNE HEEN1
0360: 326E F0 1F BEO ENDMOV MOVEN GEREED
0370: 3270 A5 69 TERUG LDAZ MOVIND BEPAAL ABSOLUTE WAARDE INTERVAL
0380: 3272 49 FF EORIM $FF
0390: 3274 18 CLC
0400: 3275 69 01 ADCIM $01
0410: 3277 85 6C STAZ SAVEA
0420: 3279 A8 TAY
0430: 327A A2 00 LDXIM $00
0440: 327C F1 10 TERUG1 LDAIX BLO BRENG (BLO),Y NAAR (BLO,X)
0450: 327E 81 10 STAIY BLO
0460: 3280 20 0D 25 JSR INCRUF TOTDAT AANGEKOMEN BY EINDE
0470: 3283 A5 10 LDAZ BLO VAN DE SOURCE-BUFFER
0480: 3285 C5 6A CMPZ SBLO

```

Datum ingang:

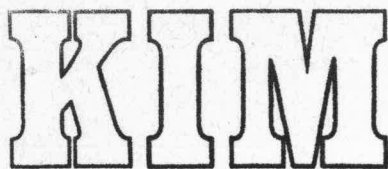
19-03-1979

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

S. Woldringh



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND  
SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE				(Deel 3)	Numer:
					Blad:
					22 van 31
0490:	3287	D0	F3	RNE TERUG1	
0500:	3289	A5	11	LDAZ PHI	
0510:	328B	C5	6P	CMPZ SBHI	
0520:	328D	D0	ED	RNE TERUG1	
0530:	328F	68		ENDMOV PLA	ALLES IS KLAAR , RESTORE DE PCIM
0540:	3290	85	6P	STAZ SBHI	FN PAS DE EIND-POINTERS AAN
0550:	3292	68		PLA	
0560:	3293	85	6A	STAZ SRLO	
0570:	3295	68		PLA	
0580:	3296	85	11	STAZ PHI	
0590:	3298	68		PLA	
0600:	3299	85	10	STAZ BLO	
0610:	329B	A5	69	LDAZ MOVIND	EINDPONTER VERLAGEN OF VERHOGEN
0620:	329D	30	0E	RMI AFTREK	MOVIND < 0 DAN VERLAGEN
0630:	329F	18		CLC	VERHOOG MET SAVEA
0640:	32A0	A5	6A	LDAZ SRLO	
0650:	32A2	65	6C	ADCZ SAVEA	
0660:	32A4	85	6A	STAZ SBLO	
0670:	32A6	A5	6B	LDAZ SBHI	
0680:	32A8	69	00	ADCIM \$00	
0690:	32AA	85	6B	STAZ SPHI	
0700:	32AC	60		RTS	EN KLAAR IS KEES
0710:	32AD	38		AFTREK SEC	VERLAAG MET SAVEA
0720:	32AE	A5	6A	LDAZ SRLO	
0730:	32B0	E5	6C	SPCZ SAVEA	
0740:	32B2	85	6A	STAZ SBLO	
0750:	32B4	A5	6B	LDAZ SBHI	
0760:	32B6	E9	00	SBCIM \$00	
0770:	32B8	85	6B	STAZ SPHI	
0780:	32BA	60		RTS	EN ALLES IS GEBEURD
0790:	32BB	EA		NOP	
0800:	32BC	EA		NOP	
0810:	32BD	EA		NOP	
0820:	32BE	EA		NOP	
0830:	32BF	EA		NOP	
0840:					

Datum ingang:

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

19-03-1979

S. Woldringh



PATCHES OP MICRO ADE

(Deel 3)

Nummer:

Blad:

23 van 31

### SYMBOL TABLE

SYMBOL TABLE 5000 51BC

AFTREK 32AD	PHI 0011	BLO 0010	PUFFER 0100
BUFO 3480	BUFR 34C0	CHANGE 3207	CHECK 3217
CHECKO 3219	CHECKR 3225	CHNGO 320C	CHNGR 3216
CLOLD 3127	CLOLDO 312B	CRLF 2DE7	CTR 0017
DECBUF 23E6	ENDMOV 328F	FNDND 2496	GELYK 322E
HEEN 3247	HEENO 325B	HI 0019	HIPAR 001D
INCBUF 250D	LBUFO 0067	LBUFR 0068	LIST 2367
LISTX 30F0	LISTY 30FD	LISTYQ 3101	LOAD 24FB
LOADR 2508	LOPAR 001A	MOVIND 0069	MOVIT 3230
MOVITO 3235	NOTN 215A	NOTON 20BD	NOTV 2164
NOUT 2DC5	NTCRLF 3120	ONGEL 322C	OUTSP 2DEE
PARAM 205B	PRFLAG 004D	PRINT 238A	PRINTX 3105
PRNTY 3111	PRNTYQ 3113	RESP 23F4	RESTRT 2034
SAVEA 006C	SBHI 006B	SBLO 006A	SCHEID 0066
TERUG 3270	TERUGO 327C	VANDO 3142	VANDQP 31B7
VANDQO 31B8	VANDQ 3142	VANDQS 31F0	VANDOT 31FA
VANDOU 3206	VANDR 3147	VANDS 3148	VANDT 3157
VANDU 316D	VANDV 3174	VANDW 3186	VANDX 319C
VANDY 31AA	VERAND 3140		

T1

SYMBOL TABLE 5000 51BC

BLO 0010	BHI 0011	CTR 0017	HI 0019
LOPAR 001A	HIPAR 001D	PRFLAG 004D	SCHEID 0066
LBUFO 0067	LBUFR 0068	MOVIND 0069	SBLO 006A
SBHI 006B	SAVEA 006C	BUFFER 0100	RESTRT 2034
PARAM 205B	NOTON 20BD	NOTN 215A	NOTV 2164
LIST 2367	PRINT 238A	DECBUF 23E6	RESP 23F4
FNDND 2496	LOAD 24FB	LOADR 2508	INCBUF 250D
NOUT 2DC5	CRLF 2DE7	OUTSP 2DEE	LISTX 30F0
LISTY 30FD	LISTYQ 3101	PRINTX 3105	PRNTY 3111
PRNTYQ 3113	NTCRLF 3120	CLOLD 3127	CLOLDO 312B
VERAND 3140	VANDQ 3142	VANDR 3147	VANDS 3148
VANDT 3157	VANDU 316D	VANDV 3174	VANDW 3186
VANDX 319C	VANDY 31AA	VANDQP 31B7	VANDQO 31B8
VANDQR 31D0	VANDQS 31F0	VANDOT 31FA	VANDOU 3206
CHANGE 3207	CHNGO 320C	CHNGR 3216	CHECK 3217
CHECKO 3219	CHECKR 3225	ONGEL 322C	GELYK 322E
MOVIT 3230	MOVITO 3235	HEEN 3247	HEENO 325B
TERUG 3270	TERUGO 327C	ENDMOV 328F	AFTREK 32AD
BUFO 3480	BUFR 34C0		

Datum ingang:

19-03-1979

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

S. Woldringh



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND  
SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE		(Deel 4)	Nummer:
0010:	***** FILE 01 *****		Blad: 24 van 31
0020:			
0030:	PATCHES MICRO-ADE DEEL 4.		
0040:	-----		
0050:			
0060:			
0070:	OP MICRO-ADE ZYN DE VOLGENDE PATCHES EN		
0080:	VERBETERINGEN AANGEBRACHT :		
0090:			
0100:	1. TOEVOEGEN VAN HET H-COMMAND.		
0110:	HET H(AAL)-COMMAND IS QUA SYNTAX GEHEEL		
0120:	GELYK AAN HET G(ET)-COMMAND ; ECHTER BY HET		
0130:	GET-COMMAND WORDT DE EERSTE FILE GELADEN		
0140:	IN HET BEGIN VAN DE SOURCE-PUFFER EN		
0150:	EVT VOLGENDE FILES DAARACHTER GEZET.		
0160:	BY HET HAAL-COMMAND WORDT DE EERSTE FILE		
0170:	ACHTER DE REEDS BESTAANDE SOURCE GEPLAATST		
0180:	EN DAARACHTER WEER DE EVT VOLGENDE FILES.		
0190:	BV G01 ; G02-03 : FILE 02 EN 03 IN		
0200:	DE SOURCE-BUFFER.		
0210:	G01 ; H02-03 : FILE 01 02 EN 03 IN		
0220:	DE SOURCE-BUFFER.		
0230:	C ; G01 EN C ; H01 ZYN LOGISCHERWYZE		
0240:	IDENTIEK.		
0250:			
0260:	2. TOEVOEGEN VAN G00 EN H00.		
0270:	INDIEN ALS FILE-ID 00 WORDT OPgegeVEN ,		
0280:	WORDT DE ID OP DE TAPE GE-IGNORED , DE		
0290:	EERSTE DE BESTE FILE WORDT INGELEZEN.		
0300:	NR. G00-05 IS NIET MOGELYK OMDAT DAN		
0310:	SPECIFIEK NAAR DE FILES MET ID 01 TM 05		
0320:	GEZOCHT WORDT , NADAT EERST EEN FILE		
0330:	MET ONPEKENDE ID INGELEZEN WORDT.		
0340:			
0350:	3. FOUTJE VERBETEREN IN HET V-COMMAND.		
0360:	INDIEN ER EEN LEGE REGEL VOORAFGAAT AAN		
0370:	DE TE VERANDEREN REGEL , WERD DEZE LEGE		
0380:	REGEL GEPRINT ; INDIEN DE TE VERANDEREN		
0390:	REGEL BOVENDIEN DE LAATSTE WAS , HING		
0400:	MICRO-ADE.		
0410:			
0420:	4. EINDELYK EENS DE ADRESSEN VAN DE		
0430:	SYMBOL-TABLE EN DE SOURCE- EN OBJECT-		
0440:	BUFFERS DOCUMENTEREN.		
0450:			
0460:	5. VERBETEREN VAN BEREKENING VAN		
0470:	RELATIEVE SPRONGEN.		
0480:	MICRO-ADE GING DE MIST IN ALS GESPRONGEN		
0490:	WERD VAN EEN ADRES TUSSEN 0000 EN 0080		
0500:	NAAR EEN ADRES TUSSEN FF80 EN 0002 EN		
0510:	OMGEKEERD (VAN FF80-0002 NAAR 0000-0080).		
0520:			
0530:	6. TOEVOEGEN VAN VALIDATIE OP ARGUMENT BY		
0540:	EEN OP-CODE.		
0550:	INDIEN EEN ARGUMENT VERGETEN WERD DAAR		
0560:	WAAR HY VERPLICHT WAS (BV DOOR DUBBELE		
Datum ingang:		Vervangt:	d.d.:
19-03-1979			S. Woldringh

# KIM

## GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE		(Deel 4)	Nummer:
			Blad: 25 van 31

```

0570: ; SPATIE TUSSEN OP-CODE EN ARGUMENT) EN
0580: ; INDIEN EEN ARGUMENT WERD OPgegeVEN DAAR
0590: ; WAAR HY JUIST NIET MOCHT VOORKOMEN ,
0600: ; GAF MICRO-ADE TOTAAL GEEN FOUT-KREET ,
0610: ; DOCH GENEREEERDE WEL VERKEERDE OBJECT.
0620: ;

```

```

0630: ; 7. VERBETEREN VAN A(PPEND)-COMMAND.
0640: ; INDIEN BY EEN LEGE SOURCE-FILE HET
0650: ; A-COMMAND GEGEVEN WERD , WERD BEGONNEN
0660: ; MET REGELNR 0000 IPV 0010.
0670: ;

```

```

0010: ; ***** FILE 02 *****
0020: ;

```

```

0030: ; ENIGE ADRESSEN VAN VELDEN DIF IN DE
0040: ; PATCHES GEBRUIKT WORDEN.
0050: ;

```

```

0060: 10 00 PLO * $0010
0070: 15 00 NLO * $0015
0080: 16 00 NHI * $0016
0090: 1A 00 LOPAR * $001A
0100: 2B 00 ARGIN * $002B
0110: 3D 00 PCLO * $003D
0120: 3E 00 PCHI * $003E
0130: 47 00 OP * $0047
0140: 62 00 ID * $0062
0150: EC 17 VEB * $17EC
0160: F3 19 RDBYT * $19F3
0170: D0 22 GETRD * $22D0
0180: E6 23 DECEUF * $23E6
0190: 96 24 FNDND * $2496
0200: FB 24 LOAD * $24FF
0210: 08 25 LOAD2 * $2508
0220: CC 2A RELAD * $2ACC
0230: EE 2A RETRL2 * $2AEE
0240: A1 30 NUMBER * $30A1
0250: D0 31 VAND12 * $31D0
0260: E1 31 VND12A * $31E1

```

```

0270: ; ***** FILE 03 *****
0010: ;

```

```

0020: ;
0030: 20C4 ORG $20C4
0040: ;
0050: 20C4 20 C0 32 JSR FNDPNT ZOEK EOF EN CHECK REGELNR
0060: ;

```

```

0010: ; ***** FILE 04 *****
0020: ;

```

```

0030: 2164 ORG $2164
0040: ;
0050: 2164 C9 48 NOTV CMPIM 'H
0060: 2166 D0 03 BNE NOTH
0070: 2168 4C 00 32 JMP PRP2 PERAAL VAAR FILE GELADEN MOET WOR
0080: 216E EA NOTH NOP
0090: ;

```

```

0010: ; ***** FILE 05 *****
0020: ;

```

```

0030: 269F ORG $269F

```

Ref.:  
S. Woldringh



# KIM

## GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE

(Deel 4)

Nummer:

Blad:

26 van 31

```

0040: ;
0050: 269E 20 40 33 JSR VALRES VALIDEER DE REST
0060: ;
0010: ; ***** FILE 06 *****
0020: ;
0030: 2AE4 ORG $2AE4
0040: ;
0050: 2AE4 4C 10 33 JMP RELPER PEREKEN RELAD JUIST
0060: 2AE7 EA RETRL1 NOP
0070: ;
0010: ; ***** FILE 07 *****
0020: ;
0030: 2EA3 ORG $2EA3
0040: ;
0050: 2EA3 44 SOURCM = $44
0060: 2EA4 45 SOURCE = $45
0070: 2EA5 60 SOURCF = $60
0080: 2EA6 35 SYMBOL = $35
0090: 2EA7 45 SYMF = $45
0100: ;
0010: ; ***** FILE 08 *****
0020: ;
0030: 2EE4 ORG $2EE4
0040: ;
0050: 2EE4 20 F0 32 JSR TSTID TEST GELYKE ID OF ID = 00
0060: 2EE7 EA NOP
0070: 2EE8 EA NOP
0080: ;
0010: ; ***** FILE 09 *****
0020: ;
0030: 31DE ORG $31DE
0040: ;
0050: 31DE 4C 00 33 JMP PATCH VERBETER AFVRAGEN LEGE REGEL
0060: ;
0010: ; ***** FILE 0A *****
0020: ;
0030: 32C0 ORG $32C0
0040: ;
0050: 32C0 20 96 24 FNDPNT JSR FNDND ZOEK EOF ; INDIEN
0060: 32C3 A5 15 LDAZ NLO REGELNR VAN LAATSTE REG 0000
0070: 32C5 05 16 ORAZ NHI DAN RENUMBER EN
0080: 32C7 D0 06 BNE FNDPT1 WEER NAAR EOF ZOEKEN.
0090: 32C9 20 A1 30 JSR NUMBER REGEL 0000 WORDT DAN 0010
0100: 32CC 20 96 24 JSR FNDND
0110: 32CF 60 FNDPT1 RTS
0120: ;
0130: 32D0 20 96 24 PRRD2 JSR FNDND ZOEK EOF EN DAARNA
0140: 32D3 20 E6 23 PRRD2A JSR DECBUF DE RETURN (OD) ER VLAK
0150: 32D6 20 08 25 JSR LOAD2 VOOR ; ZET HET ADRES
0160: 32D9 C9 0D CMPIM $0D VAN DIE REGEL IN
0170: 32DE D0 F6 BNE PRRD2A VEB +01 EN VEB +02
0180: 32DD A5 10 LDAZ RLO
0190: 32DF 8D ED 17 STA VEB +01
0200: 32E2 A5 11 LDAZ RLO +01
0210: 32E4 8D EE 17 STA VEB +02
0220: 32E7 A5 1A LDAZ LOPAR ZET DE OP-GEVEEL

```

Datum ingang:

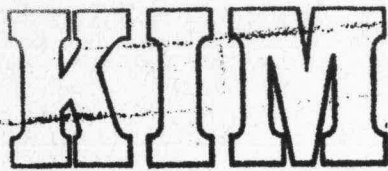
19-03-1979

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

S. Woldringh



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND  
SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE

(Deel 4)

Number:

Blad:

27 van 31

```
0230: 32E9 85 62          STAZ ID      PARAMETER IN HET VELD ID
0240: 32EB 4C D0 22      *** JMP GETRD  EN VERVOLG MET LEZEN VOLGENS GET
0250: 32EE EA            NOP
0260: 32EF EA            NOP
0270:
0280: 32F0 20 F3 19      ; TSTID JSR RDEYT  LEES TAPE-ID
0290: 32F3 C5 62          CMPZ ID    VERGELYK MET OPgegeven ID
0300: 32F5 F0 06          BEQ TSTID1 GELYK , DAN RETOUR
0310: 32F7 A8            *** TAY      ONGELYK , SAVE GELEZEN ID
0320: 32F8 A5 62          LDAZ ID    CHECK OF OPgegeven ID = 00
0330: 32FA F0 01          BEQ TSTID1 ZOJA , DAN RETOUR
0340: 32FC 98            TYA      ZONEE RESTORE GELEZEN ID VOOR PR
0350: 32FD 60          TSTID1 RTS
0360: 32FE EA            NOP
0370: 32FF EA            NOP
0380:
0010:
0020:
0030: 3300 20 FB 24      ; PATCH JSR LOAD  HAAL EERSTE CHAR VAN EEN REGEL
0040: 3303 C9 0D          CMPIM $0D  LEGE REGEL ??
0050: 3305 D0 03          RNE PATCH1 ZONEE ONDERZOEK HEM
0060: 3307 4C D0 31      ; JMP VAND12 ZOJA HAAL VOLGEND REGELNR.
0070: 330A 4C E1 31      ; PATCH1 JMP VND12A
0080: 330D EA            NOP
0090: 330E EA            NOP
0100: 330F EA            NOP
0110:
0120: 3310 A5 49          ; RELBER LDAZ OP    +02 INDIEN OP+02 = FF EN
0130: 3312 49 FF          EORIM $FF  PCHI = 00 OF
0140: 3314 05 3E          ORAZ PCHI  PCHI = FF EN OP+02 = 00
0150: 3316 F0 0F          BEQ RELBR1 DAN TYDELYK OP+02 EN PCHI
0160: 3318 A5 3E          LDAZ PCHI  MET 1 VERHOGEN
0170: 331A 49 FF          *** EORIM $FF ***
0180: 331C 05 49          ORAZ OP    +02
0190: 331E F0 07          BEQ RELBR1
0200: 3320 68          PLA      GEEN UITZONDERING DAN
0210: 3321 38          SEC      WEGGEPATCHTE CODING UITVOEREN EN
0220: 3322 E5 3D          SBCZ PCLO  WEER VERDER GAAN
0230: 3324 4C E7 2A      ; JMP RETRL1
0240: 3327 E6 49          ; RELBR1 INCZ OP    +02 TYDELYK OP+02 + 1
0250: 3329 E6 3E          INCZ PCHI  EN PCHI + 1
0260: 332B 68          PLA
0270: 332C 38          SEC
0280: 332D E5 3D          SBCZ PCLO
0290: 332F 85 48          STAZ OP    +01
0300: 3331 A5 49          LDAZ OP    +02
0310: 3333 E5 3E          SBCZ PCHI
0320: 3335 C6 49          DECZ OP    +02 VERLAAG OP +02 WEER
0330: 3337 C6 3E          DECZ PCHI  IDEM PCHI
0340: 3339 4C EF 2A      ; JMP RETRL2 EN WEER RETOUR
0350: 333C FA            NOP
0360: 333D FA            NOP
0370: 333E EA            NOP
0380: 333F EA            NOP
0390:
```

\*\*\*\*\* FILE OC \*\*\*\*\*

Ref.:

S. Woldringh



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND  
SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE

(Deel 4)

Nummer:

Blad:

28 van 31

```
0020:
0030: 3340 20 4A 33 VALRES JSR VALARG VALIDEER ARGUMENT
0040: 3343 20 CC 2A JSR RELAD VALIDEER RELATIEVE SPRONGEN
0050: 3346 60 RTS
0060: 3347 EA NOP
0070: 3348 EA NOP
0080: 3349 EA NOP
0090:
0100: 334A A5 47 VALARG LDAZ OP BEPAAL WEL OF GEEN ARG VERPLICHT
0110: 334C F0 25 BEQ NOARG BRK ?
0120: 334E C9 80 CMPIM $80 COMMENT-REGEL ?
0130: 3350 F0 28 BEQ ARGOK
0140: 3352 C9 40 CMPIM $40 RTI ?
0150: 3354 F0 1D BEQ NOARG
0160: 3356 C9 60 CMPIM $60 RTS ?
0170: 3358 F0 19 BEQ NOARG
0180: 335A C9 DA CMPIM $DA = REGEL ?
0190: 335C F0 0E BEQ WELARG
0200: 335E C9 FA CMPIM $FA * REGEL ?
0210: 3360 F0 0A BEQ WELARG
0220: 3362 29 0F ANDIM $0F
0230: 3364 C9 08 CMPIM $08 .8 INSTRUCTIE ?
0240: 3366 F0 0B BEQ NOARG
0250: 3368 C9 0A CMPIM $0A .A INSTRUCTIE ?
0260: 336A F0 07 BEQ NOARG
0270: 336C A5 2B WELARG LDAZ ARGIN
0280: 336E C9 20 CMPIM '
0290: 3370 D0 08 BNE ARGOK
0300: 3372 00 BRK ***<74> NO-ARG SUPPLIED
0310: 3373 A5 2B NOARG LDAZ ARGIN
0320: 3375 C9 20 CMPIM '
0330: 3377 F0 01 BEQ ARGOK
0340: 3379 00 BRK ***<7B> NO-ARG NEEDED
0350: 337A 60 ARGOK RTS
0360: 337B EA NOP
0370: 337C FA NOP
0380: 337D EA NOP
0390: 337E EA NOP
0400: 337F EA NOP
0410:
```

Datum ingang:

19-03-1979

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

S. Woldringh



PATCHES OP MICRO ADE

(Deel 4)

Nummer:

SYMBOL TABLE

Blad:

29 van 31

-T

#### SYMBOL TABLE 5000 510E

ARGIN 002P	ARGOK 337A	BLO 0010	DECBUF 23E6
FNDND 2496	FNDPNT 32C0	FNDPTO 32CF	GETRD 22D0
ID 0062	LOAD 24FP	LOADR 2508	LOPAR 001A
NHI 0016	NLO 0015	NOARG 3373	NOTH 216E
NOTV 2164	NUMBER 30A1	OP 0047	PATCH 3300
PATCHQ 330A	PCHI 003E	PCLO 003D	PP 31E1
PRRDR 32D0	PRRDRA 32D3	RDBYT 19F3	RELAD 2ACC
RELBER 3310	RELBRO 3327	RETRLQ 2AE7	RETRLR 2AEE
SOURCE 2EA4	SOURCEF 2EA5	SOURCM 2EA3	SYMPOL 2EA6
SYMF 2EA7	TSTID 32F0	TSTIDQ 32FD	VALARG 334A
VALRES 3340	VANDQR 31D0	VEB 17EC	VNDQRA 31E1
WELARG 336C			

T1

#### SYMBOL TABLE 5000 510E

BLO 0010	NLO 0015	NHI 0016	LOPAR 001A
ARGIN 002B	PCLO 003D	PCHI 003E	OP 0047
ID 0062	VEB 17EC	RDBYT 19F3	NOTV 2164
NOTH 216E	GETRD 22D0	DECBUF 23E6	FNDND 2496
LOAD 24FP	LOADR 2508	RELAD 2ACC	RETRLQ 2AE7
RETRLR 2AEE	SOURCM 2EA3	SOURCE 2EA4	SOURCEF 2EA5
SYMBOL 2EA6	SYMF 2EA7	NUMBER 30A1	VANDQR 31D0
PP 31E1	VNDQRA 31E1	FNDPNT 32C0	FNDPTO 32CF
PRRDR 32D0	PRRDRA 32D3	TSTID 32F0	TSTIDQ 32FD
PATCH 3300	PATCHQ 330A	RELBER 3310	RELBRO 3327
VALRES 3340	VALARG 334A	WELARG 336C	NOARG 3373
ARGOK 337A			

Datum ingang:

19-03-1979

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

S. Woldringh



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND  
SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE		(Deel 5)	Nummer:
0010:	***** FILE 01 *****		Blad: 30 van 31
0020:			
0030:	PATCHES MICRO-ADE DEEL 5.		
0040:	-----		
0050:			
0060:	DOEL PATCHES :		
0070:	RY HET V-COMMAND WAS HET NIET MOGELYK		
0080:	OM EEN STRING TE VERANDEREN IN EEN TWEEDE		
0090:	STRING , DIE DE EERSTE STRING IN ZICH		
0100:	BEVATTE OMDAT DE NIEUWE STRING OPNIEUW		
0110:	GESCAN WERD.		
0120:	MET DE NU VOLGENDE PATCHES IS DIT WEL		
0130:	MOGELYK , BV : VVLDAVVLDV ZAL GEEN		
0140:	MOEILYKHEDEN MEER OPLEVEREN.		
0150:			
0160:	VELDEN DIE GEBRUIKT WORDEN IN		
0170:	DE PATCHES :		
0180:			
0190:	10 00 BLO *	\$0010	
0200:	11 00 BHI *	\$0011	
0210:	68 00 LBUF2 *	\$0068	
0220:	67 23 LIST *	\$2367	
0230:	08 25 LOAD2 *	\$2508	
0240:	00 33 PATCH *	\$3300	
0250:			
0010:	***** FILE 02 *****		
0020:			
0030:	31AF	ORG \$31AF	
0040:			
0050:	31AF 08	= \$08	BLOkkeer FOUTMELDING INDIEN BUF1
0060:			
0010:	***** FILE 03 *****		
0020:			
0030:	31ED	ORG \$31ED	
0040:			
0050:	31ED A5 10	LDAZ BLO	SAVE BLO EN BHI VAN BEGIN
0060:	31EF 48	PHA	VAN TE VERANDEREN TEKST
0070:	31F0 A5 11	LDAZ BHI	
0080:	31F2 48	PHA	
0090:	31F3 20 67 23	JSR LIST	PRINT DE REGEL
0100:	31F6 68	PLA	RESTORE BHI
0110:	31F7 A8	TAY	DOCH SAVE NOG EVEN IN Y
0120:	31F8 18	CLC	TEL BY BLO EN BHI DE
0130:	31F9 68	PLA	DE LENGTE VAN BUF2 OP
0140:	31FA 65 68	ADCZ LBUF2	
0150:	31FC 85 10	STAZ BLO	
0160:	31FE 98	TYA	TEL 00 OP BY PHI EN STORE HEM
0170:	31FF 69 00	ADCIM \$00	
0180:	3201 85 11	STAZ PHI	
0190:	3203 4C 80 33	JMP PATCH2	VOER NOG TWEE DINGEN UIT
0200:			
0010:	***** FILE 04 *****		
0020:			
0030:	3380	ORG \$3380	
0040:			
0050:	3380 20 08 25	PATCH2 JSR	LOAD2 HAAL CHAR DIRECT NA VERAND
Datum ingang:		Vervangt:	d.d.:
19-03-1979			S. Woldringh

PATCHES OP MICRO ADE

(Deel 5)

Nummer:

Blad:

31 van 31

```

0060: 3383 4C 03 33      JMP PATCH +03 TEKST OP EN SCAN VERDER
0070: 3386 EA            NOP
0080: 3387 EA            NOP
0090: 3388 EA            NOP
0100: 3389 EA            NOP
0110: 338A EA            NOP
0120: 338B EA            NOP
0130: 338C EA            NOP
0140: 338D EA            NOP
0150: 338E EA            NOP
0160: 338F EA            NOP
0170:                      ;
    
```

### SYMBOL TABLE:

-T

SYMBOL TABLE 5000 502A

```

BHI 0011    BLO 0010    LBUR 0068    LIST 2367
LOADR 2508  PATCH 3300  PATCHR 3380
    
```

T1

SYMBOL TABLE 5000 502A

```

BLO 0010    PHI 0011    LBUR 0068    LIST 2367
LOADR 2508  PATCH 3300  PATCHR 3380
    
```

Datum ingang:

19-03-1979

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

S. Woldringh



• BLAD

• • •

### LEDENLIJST OP NAAM VOLGORDE

27/02/79  
 • KIM GEBRUIKERSCLUB NEDERLAND  
 • SECRETARIAAT:  
 • KLUKSTH 32  
 • 1406 WV LIMMEN

NAAM	VOORL	ADRES	MSMP	TV	WOONPLAATS	TOEV. NAM	CU	POSTCD	TELEFOONNR	LIDNR	SRT
AANDENVELL	W L	DENNENLN	0011	A	EGMOND AAN ZEE			1931 BZ		00010	1
ALBERTA	DK E	NOORDEENDE	0047		S GRAVENHAGE			2514 GC		01410	1
ARENTS	W M	ASSERMG	0002		ASSEN			9403 TG		00020	1
BACKER	J DE	KALLHOEKSTR	0063		ST NIKLAAS	BELGIE	3	2700	760739	00030	1
BAERT	H	G V HOODEGHESTR	0012		DEINZE	BELGIE	3	B 9600		00040	1
BAKKER	C	V LEEUWENST	0069		YNUIDEN			1972 PH		01420	1
BAKKER	J	BOTTERLN	0019		KORTGENE			4464 RA	519	00050	1
BERG	F W VD	3E LOOSTERMG	0068		MILLEGOM			2182 CM	20719	00070	1
BERKHOUT	H K	WESSELKAMP	0004		ROTTERDAM			3085 SM	801418	00080	1
BERKHOUT	J	WESSELKAMP	0004		ROTTERDAM			3085 SM	801418	00090	1
BEYER	J C J	BASTINGEN	0007		DELFT			2614 GP	134289	01430	1
BICKNFS	Y L	LN V MEERDERVOORT	0169		S GRAVENHAGE			2517 AZ	394893	00100	1
BLOAUN	JOM	HOBBEPALM	0010		MILVERSUM			1213 FZ		00120	1
BLOM	J A	TARANTOSTR	0048		EINDHOVEN			5632 RH	420775	00130	1
BOER	J M DE	POSTBUS DOIG	0000		BUSSUM			1400 AA	31851	00150	1
BOON	J	DORPSSIR	0024		ASSENDELFT			1566 JG		00160	1
BOSLOPER	M H	PR HENDRIKMG	0036		DOORN			1186 LD	453364	01920	1
BRANTS	W A M	HOERBEIGARDE	0008		DONGEN			5103 EN	16405	01370	1
BOEKHUIZEN	C J	PEYROOSLN	0025		ARMHEM			6415 BV	454122	01370	1
BRUIN	A DE	D KAMPSTR	0012		SCHARMOLOE			1634 EJ	1820	00160	1
BRUYN	C J	WAVERBANCKEN	0012		VINKEVEEN			3645 VS	3965	00140	1
BRUYN	N DE	PALTROKLN	0075		ROTTERDAM			3072 MH	167436	00200	1
BURG	A K VD	WEVERSLN	0005		VOORBURG			2271 BL	661403	00210	1
BURG	ING H C M	NEWA	0011		AMSTELVEEN			1186 KD	457086	00220	1
BUYS	P J	BETUWEPAD	0042		SON			5691 LN	3358	01940	1
BYKER	J	VALKSTR	0002		LISSE			2162 GG		00110	1
CASTREL	L	KALKMG	0001		KOLM 80	DEUTSCHLAND	3	D 5000		01670	1
CHARDET	J M D	PLANTAGE DOKLN	0044		AMSTERDAM	ZOOLOGISCH LAB 1	1	1018 CM	352214	01390	1
COLSON	R	E BEQUAERTLN	0104		MOL	BELGIE	3	B 2400	314285	00230	1
CROMBACH	P J K	ROLANDSMG	0031		SITTARD			6136 BT		00240	1
DAP	G H K	OP DEN HG BOOM	0013		BECK LB			6191 PE	3382	00250	1
DANE	A M	SALANDERSLOOT	0013		ZOETERMEER			2724 BA		00260	1
DEKKER	A	WESTERMG	0028		HEERHUGOWAARD			1704 AC	2707	00270	1
DIEGENBACH	P C	PLANTAGE DOKLN	0044		AMSTERDAM			1018 CM	352214	00280	1
DOLK	J A M	DREEF	0027		STREEFKERK			2959 BM	1523	00290	1
DONK	R V	WEZENLAND	0024		DEVENTER			7415 JE	24463	01960	1
DRAI	D J	YSELLESTR	0015		DEN HELDER			1784 VN	22346	00300	1
DUYVENVOORDE	R V	GAZELLESTR	0021		MILVERSUM			1216 EE	17115	01850	1
DYK	S J V	DYKWATER	0040		ZOETERMEER			2715 LB	762330	00310	1
DYKSTRA	H A	ZWAARDEMAKASSTR	0014	A	BUSSUM			1402 VE		01760	1
EGGERMONT	F P	J HUYSLN	0041		WAREGEM	BELGIE	3	B 8790	908028	02030	1
ERNIG	R P	BEETSLN	0092		WESWYK ZM			2281 TL		01840	1
ESBACH	J	TENNISSTR	0060		BREDA			4818 TN		01440	1
FILMER	C A J	DORPSSIR	1051		ASSENDELFT			1566 JE	210023	00320	1
FRANKHUIZEN	R A	J P COENSTR	0020		BEST	HARDWARE LIBR 1	1	5684 EG	3959	00330	1
GEERSE	CHR	A V SCHENDELPLM	0095		DELFT			2624 CT	565032	00340	1
GELDEREN	M V	ZWANENBLOEMLN	0017		KROMMENIE			1562 SB		00350	1
GIELE	W F	OUDE RYKSMG	0105		S MEER ANENOSKERKE			4458 AK	1204	00360	1
GODDAER	F	ECHEL	0016		PULLARE	BELGIE	3	B 9401	336478	00370	1
GOOYER	M F J	HUIGENBOOS	0020		AMSTERDAM ZUIDOOST			1102 KA		00390	1

27/02/70  
 \* KIM GEPOLYMERISEERD NEDERLAND  
 \* SECRETARIAAT:  
 \* AUGUST 32  
 \* 1966 WY LINNIN

### LIDENLIJST OP NAAM VOLGORDE

NAAM	VOOR	ADRES	MSNA TV	WOONPLAATS	TOEV. NAM	CD POSTCD	TELEFOONNR	LIDNR	SRI
GOP	A V	MOEINSTR	0031	VLISSENEN		4361 PB	01164	00380	1
GRAGT	A J VD	VD NAAYSTR	0010	ALKMAAR		1615 VM	072	00400	1
GRIELARD	M	LIGUSTERLN	0013	MEERHUGOWAARD		1702 KK		01770	1
GRIMBERG	A J T	SIR W CHUMCHILLA	0003	KYMYR 2H		2266 AA	070	01900	1
GRINSVEN	M V	HOEVENBOOS	0162	ZDATERMEER		2716 PS		01390	1
GRINTEN	C J VD	PLEULANDMG	0166	GOUDA		2603 MH		01690	1
GRUOT	J L A DE	HERTOGENLN	0194	OCSTEAMOUT NE		4902 AV		01450	1
GRUOT	R DE	BUMITSACKEN	0013	CASTRICUM	BELGIE	1902 AM	0251E	00410	1
GRUP	F DE	BISSCHOPPENHOFLN	0019	DEURNE (ANTW.)	BELGIE	8 2100		01470	1
GUCMTIENE	F DE	OLMSTR	0012	MARIAKEKE		3941 GH	03430	01930	1
MAGEL	D	MARIJSA	0003	AMSTELVEEN		5215 BU	073	00420	1
MAW	J	DEMERSTR	0004	S HERTOGENBOOSCH		5641 AM		01990	1
MAUBKICH	P J	QUWENBERG	0006	EINDHOVEN		6019 AM		00440	1
MENNEKL	K A	JULIANASTR	0014	ZWOLLE		3328 SJ	076	00450	1
MEK	G V	OCTANT	0123	DORDRECHT		2952 AV		00460	1
MEYST	P A V	VINKENPOLDERW	0040	ALBLASSERDAM		7152 GS		00470	1
MEKSTRA	L	KONINGSBULT	0058	EIBERGEN		1784 MA		00480	1
MEPEL	U	YSSELMERSTR	0025	DE HULDER		7411 NA		00490	1
MELWEG	M E H P	PAPENSTR	0001	DEVENTER		2312 GA	071	00500	1
MOPPENKUNEN	M	HAARLEMENSTR	0020	LEIDEN		2925 EV	01807	00510	1
MOPPENMAN	J A T	TULP	0013	KRIMPEN AD YSSEL		3312 CB	078	00520	1
MERTEN	F K C	KANKASTA	0075	DORDRECHT		3334 EK	020	00530	1
MEUTKAMP	J J	KINKELBURG	0023	ZWYNDRECHT		1015 AJ	020	00540	1
MUTJERTS	A J	EGELANTJESGR	0151	AMSTERDAM		2742 IZ	05240	00550	1
MULST	J J	BATAVIERSTR	0016	COEVORDEN		1398 AL	02942	00560	1
MYLMA	E	KLOCSTERSTR	0001	MUIDEN		9712 SB	050	00570	1
MYLDOVIA	C	NW KYR IT JATSTR	0005	GROENINGEN	DEUTSCHLAND	0 4459	054	00580	1
MYLDOVIA	J	WIELEN	0002	NIELEN		2625 HZ		01480	1
MYLDOVIA	J C	KARD V ROSSUMLN	0039	EINDHOVEN		3015 EJ	010	00590	1
MYLDOVIA	J	V HASSELTIN	0352	DELFT		1566 KA	02987	01680	1
MYLDOVIA	J A J M P	ROCHUSSENSTR	0021	ASSENDELFT		5042 BE		00600	1
MYLDOVIA	G N	GOUMSINGL	0010	TILBURG		1054 MD		00610	1
MYLDOVIA	M	KARMELETENSTR	0117	AMSTERDAM		8261 BN		00620	1
MYLDOVIA	J P HEVESTA	J P HEVESTA	0027	KAMPEN		1506 CB		00630	1
MYLDOVIA	P J S	ZEEDIES	0003	ZAANDAM		1562 BD		00640	1
MYLDOVIA	C H DE	J V GOYENKADE	0004	KRONHIE		7271 ME	05457	00650	1
MYLDOVIA	R DE	V BRAUNSTR	0107	BORCHLO		1121 GM	02908	00660	1
MYLDOVIA	TH R	EIKENLN	0012	LANDMEER		4714 BV	05700	01980	1
MYLDOVIA	K	ZMAANSBURG	0014	DEVENTER	BELGIE	8 8580		02020	1
MYLDOVIA	C R	REELAAR	0024	AVELGEN		2804 CA	01820	00670	1
MYLDOVIA	P	DOORINKSTR	0009	SOUDA		1261 LM	02152	00680	1
MYLDOVIA	G H M	PALENSTEIN	0102	BLARICUM		1703 RE	02260	00690	1
MYLDOVIA	J P M V	BOOKET	0001	MEERHUGOWAARD		1951 PP		00700	1
MYLDOVIA	P V	WESTERW	0120	VELSEN NOORD		4811 AC	076	00710	1
MYLDOVIA	T J V	LAODERBEESTK	0041	BREDA		3351 BN	076	00720	1
MYLDOVIA	A F M DE	ACADEMIESINGL	0006	EINDHOVEN		140457		00730	1
MYLDOVIA	G J	TILBURGSINGL	0007	PAPENDRECHT		516387		00740	1
MYLDOVIA	IR J J G	J VERMEERSTR	0007	ATSENHOUT		56033		00750	1
MYLDOVIA	TH P J	KL POELN	0026	WOGNUM		21888		00760	1
MYLDOVIA	D	J KWASTEN	0017	WOGNUM		1323		00770	1

\* KIM GEBRUIKERSCLUB NEDERLAND  
 \* SECRETARIAAT:  
 \* FRUSTR 32  
 \* 1904 BV LIMMEN

27/03/79

### LEDENLIJST OP NAAM VOLGORDE

NAAM	VOORL	ADRES	MSNR	TV	WOONPLAATS	TOEV. NAM	CD	POSTCD	TELEFOONNR	LIJNR	SRI
LAAHMOVEN	F	LINDENGR	0045		AMSTERDAM			1015 KC	020	01490	1
LAGEBERG	J P	PLANETENNG	0193		AMSTERDAM			1973 BC	02550	00740	1
LOENEN	B TH M G V	STATIONSTR	0008	B	ELSLUD LB			6181 AJ	04402	01500	1
LOOS	J W VD	GRT BEUKELAER	0037		MEINO			8141 BM	05729	01790	1
LUYERINK	J H	HURG V ERKSTR	0066		BERGHEM			5351 AX	04123	02040	1
MAAS	G J	ENGELANDLN	0086		HAARLEM			2034 GA	023	01950	1
MANHOT	P R	HET WEDDE	0044		VOORSCHOTEN			2253 RG		00750	1
PARKENS	P R	AMERIKALEI	0052	7M	ANTWERPEN	BELGIE	3	8 2060		00760	1
MEER	R J G VD	MUYVELD	0023		VINKEVEEN			5298 BC		00770	1
MEER	TH J VO	DEN ACHTERHOF	0019		LIEMPODE			3645 VM		00780	1
MESANDER	F	POSTBUS 70134	0000		AMSTERDAM			1007 KC	020	00790	1
MIDDELAER	M	BEATRIXSTR	0031		LEIDEN			2316 RE		02000	1
MIGNOT	F	ROZENPK	0013		ST DENYS-WESTREH	BELGIE	3	8 9820		01530	1
MIDDELAER	F	PARKLN	0095	IM	AMSTERDAM	SOFTWARE LIBR	1	5613 BC		00800	1
MUELLER	A	SINJ SEREYNSSTR	0078		AMSTERDAM			1061 GM	020	00810	1
MIDDELAER	J	P VD VELOENSTR	0019		ROELOFARMOESVEEN			2371 TA	01713	00820	1
NOBEL	R V	CLIPPER DREEF	0167		MEENSTEDE			2104 WD	023	00830	1
NOORDEN	L V	PAUWST	0028		BREDA			4815 GL		00840	1
OFFERINGA	M T	GR W DE RYKELN	0037		LEIDSCHEIDAM	PENNINGMEESTER	1	2463 TK	070	00850	1
OOSTERINK	A W	M MEYERANSSTR	0019		VLEUTEN			3451 AK		01540	1
OOSTRUM	J P V	DE BOSKAMP	0110		MOOGLAND			3628 VX		00860	1
OSSEL	M H J C	RAADHUISSTR	0004		WASPICK			5165 CH	04168	01730	1
OTTEN	B VO	DR SCHAEPMANSTR	0015		MEENSTEDE			1361 BG		00870	1
PATTJE	M R	INDUSTRIEWG	0012		ADUARD			2102 LM	023	00880	1
PEQUIN	M H V	NYLANDSINGL	0010		GELDRGP			9831 RK	050	01500	1
PEL	J VO	PCORTERSTR	0011		DEN HELDER			5663 CG		01890	1
PERLSEN	M H V	P W A SINGEL	0091		DRACHTEN			1782 GP	02230	01570	1
PERCELYN	J VO	POSTHUS 0002	0000		AMSTERDAM			5200 AA		00890	1
POTTEN	J W V	C SCHUYTSTR	0004		AMSTERDAM			1071 JM	020	00900	1
RAES	M H V	TANKENBERGLN	0029		EINDHOVEN			5628 DG	040	00910	1
RAS	P A	POSTEUS 0049	0000		VLISSINGEN	MECHINEY N V	1	4380 AA	01196	00920	1
REISIG	D W	H GORTERHOF	0138		DELFT			2624 XK	015	00930	1
RENS	M J	L REGYNESTR	0022	R	HAARLEM			2011 MM	023	01720	1
RINTHLEV	F	STATENPLN	0049		DORDRECHT			3311 AG		00940	1
RODIUS	D	NOVAPAD	0003		EINDHOVEN			5632 AE	040	02010	1
RODUS	M J	RUMBEERKE STEENWG	0141		ROESLARE	BELGIE	3	8 9800		00950	1
RODUS	M J	DE MEENTHE	0110	4M	LEENHARDEN			6918 AK	05100	00960	1
RODUS	V A V	P SCHUNKSTR	1224		MEERLEN			6418 VM		00970	1
RODUS	C P S	ARKELSE ONDERWG	0031		GORINCHEM			4204 AE		00980	1
RODUS	M P V	ANEMONENLN	0013		DEESTGEEST			2343 TE	070	00990	1
RYNHOUD	E	L WILLEWG	0054		ROTTERDAM			3073 BS		01400	1
SCHAAF	D V DER	OVERAMSTELSTR	0002	2M	AMSTERDAM			1091 TP	020	01580	1
SCHILLEMANS	J A	COLSENG	0039		NUENEN			5674 TR		01870	1
SCHONEVILLE	L M	MERINCRAVE	0013		ALMELO			7608 BG	05490	01880	1
SCHOR	L M	VALKENHOF	0102		CAPELLE AD YSSEL			2903 SM	10	01000	1
SCHROEDER	IP U G	ECHTERNACHLN	0161		EINDHOVEN	TECHN COORGIN.	1	5625 KC	040	01010	1
SCHUYT	J	DE UITING	0021		LEERSUM			3956 CD	03434	01020	1
SIEP	J	EEMHOF	0008		RIDDERKERK			2967 EA	01804	01040	1
SMILDE	M R J	ASPERGELN	0017		AMERGNGEN			3958 EC	03434	01050	1
SMIT	M R	OUDE APELOORNSENG	0003		VAASSEN			8171 LV		01060	1



27/11/79

\* KIM GEBRUIKERSCLUB NEDERLAND  
\* SECRETARIAAT:  
\* BRUGSTR 32  
\* 1406 WV LIMMEN

### LEDELIJST OP NAAM VELGKODI

NAAM	VOORL	ADRES	HSNR TV	WOONPLAATS	TOLV. NAM	CU	PO/VED	TELEFONNR	KLIDNR	SRT
SOKK	A	A BALDUSLN	0004	MAALRE	BELGIE	3	5581 CM	031	01070	1
SPIESSENS	M	PARKSSTR	0014	BOON	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
SPYKEBOEN	J F	ROEST	0001	ST OEDENRODE	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
STEEN	M A M V	ANGACHTSWERENLN	0002	WASPRIK	MATHONGESCHOOL	1	5581 CM	031	01060	1
STELT	M J VD	MOGESCHOOLM	0025	TILBURG	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
STICOTS	F P A	DE KERKAGLN	0062	EINDHOVEN	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
ST-UGIE	T	SCMAEPHMLN	0009	AXEL	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
STPATEN	P V	ROETPELOEMSTR	0017	KRIMPEN AD LER	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
SUTLER	D F	LYTNG	0306	DEGSTEEST	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
SWARTS	J G	MAKIENSTEIN	0175	MEILUC	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
TALLON N	APP 2A	ZEEDK	0184	ANOKKE-HEIST 2	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
TEKENS	C	STADH WILLEM 2 LN	0036	NAARDEN	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
TERVOOREN	J G L	BOSCHUIZERRD	0004	LEIDEN	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
THEYS	K	LEUVENSESTEENWG	0122	DIEST	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
TIELLENBURG	R	EMMALN	0019	DIRSLAND	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
VALK-NEURG	H	AM-ACHTSGARDE	0086	S GRAVENHAGE	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
VANDEMAELE	IF C B	PCSTEUS 175	0000	BAALTE	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
VEEN	F V	MEZESTR	0010	A OOSTROZEGENE	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
VELOKAMP	F V	DRARENBURG	0037	A ROTTERDAM	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
VIERRE	J M	UKARENBURG	0037	A ROTTERDAM	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
VERUJIN	M J	TYNARLOCESTR	0011	VRIES	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
VERMEYEN	K	VO WEST LEI	0006	ANTWERPEN	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
VERKODY	G A	BK TACNESTR	0028	MEERDREMA	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
VERMEY	F	J ISRAELKD	0087	AMSTERDAM	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
VERMIMEN	ING J M	BRARKEVELDNG	0044	DEM MEIJER	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
VLITER	P	MARASSTR	0015	MAARLEN	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
VISSER	J DE	V YSENDYKSTR	0128	PURMEREND	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
VISSER	P J	TOLAKKEANG	0081	HOLLANDSCHE RADING	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
VLEESCH DUBCIS	K	PIERSONSTR	0007	ROTTERDAM	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
VLEIGEN	F DE	TOUSSAINTSTR	0012	ALKMAAR	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
VOS	M DE	F NIGTINGALESTR	0004	MAARLEN	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
VRIES	ING S DE	BONGERD	0003	VOERENDAAL	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
VRIES	J A M DE	DE DEL	0008	SADNCEVEDOOP	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
VRIES	J A M DE	BRUGSTR	0156	RHEDEN	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
VRIES - VD WINDEN	J M VD	DE BRUGSTR	0032	LIMMEN	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
WAL	R A M	BREEMARSG	0005	WENGELO OV	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
WALLAART	R A M	MOSELBANK	0004	LEIDEN	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
WASSENAAR	R M	POSTBUS 1451	0000	AMSTERDAM	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
WEBER	E J VD	GEDR WIENERSTR	0139	WENLO	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
WERFF	C C	LANGELAAR	0054	TETTINGEN	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
WERHOVEN	M	VELDHEIMWG	0026	ROOZAN	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
WESTPHAL	G	RIETSCMOOT	0026	EINDHOVEN	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
WIJTVLIET	S T	GELOROPSENG	0015	TIJEL	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
WINDELS	P L VD	KLIEVERINK	0012	AMSTERDAM ZUIDOOST	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
WLOORINGH	L V	STRYPENLN	0008	TETERINGEN	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
WOUDE	L V	PENNINGHOVE	0001	ZOETERMEER	BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1
ZWET	L V				BELGIE	3	5581 CM	031	01060	1

\* KIM GEBRUIKERSCLUB NEDERLAND  
 \* SEKRETARIAAT:  
 \* FRUSTR 22  
 \* 1904 AV LIMMEN

27/03/79

### LEDENLIJST OP NAAM VOLGORDE

NAAM	VCRL	AGRES	HSAR-TV	WOONPLAATS	TOEV. NAM	CD POSTCO	TELEFOGNR	LIDNR	SAT
LAARHOVEN	F	LINDENGR	0045	AMSTERDAM		1015 KC	253941	01490	1
LAGERBERG	J P	PLANETENWG	0183	YNUIDEN		1973 BC	13055	00740	1
LOEMEN	B TH M G V	STATIONSSTR	0008	ELSDOOL LB		6181 AJ	2108	01500	1
LOOS	J W VD	GAT BEUKELAER	0037	MEINO		8141 BN	2102	01790	1
LUYERINK	J H	RURG V ERSTR	0066	BERGEM		5351 AX	1338	02040	1
MAAS	C J	ENGLANDLN	0086	HAARLEM		2034 GA	333782	01950	1
MANNOT	P R	HET WEDDE	0044	VOORSCHOTEN		2253 RG		00750	1
PARKENS	P R	AMERIKALEI	0052	7M ANKERPEN	BELGIE	3 B 2060		00760	1
MEER	R J G VD	MUYVELD	0023	VINKEVEEN		5298 BC		00770	1
MEER	TH J VO	DEN ACHTERHOF	0019	LIENDE		3643 VH		00780	1
MESANDER	P	POSTBUS 70134	0000	AMSTERDAM		1007 KC	461837	00790	1
MIDDELAER	F	BEATRIXSTR	0031	LEIDEN		2316 RE		02000	1
MIGNOT	M	ROZENPK	0013	ST DENYS-WESTREM	BELGIE	3 B 9420		01530	1
MUELLER	F	PARKLN	0095	EINHOVEN		5613 BC		00800	1
MUELENHUIZEN	A J	SIN J SEMEYNSSTR	0078	IN AMSTERDAM	SOFTWARE LIBR	1041 GM	860245	00810	1
NOBEL	R	P VD VELDENSTR	0019	ROELOF ARENDSVEEN		2371 TA	3024	00820	1
NOORDEN	L V	GLIPPER DREEF	0167	MEENSTEDE		2104 WD	280126	00830	1
OFFERINGA	M T	PAUNSTR	0028	BREDA	PENNINGMEESTER 1	4815 GL	277130	00840	1
OOSTERINK	A M	LA W DE RYKELN	0037	LEIDSCHEMDOAM		2263 TK		01540	1
OGSTROM	J P V	M MEYERPAANSTR	0019	VLEUTEN		3451 AK		00850	1
OSSEL	K J	DE BOSKAMP	0110	HOOGLANDO		3628 VX		00860	1
OTTEN	H J C	KAADHUISSTR	0004	WASPIK		5165 CH	2349	01730	1
OUDEWEETERING	B VO	INDUSTRIEWG	0012	MEENSTEDE		2102 LM	286444	00870	1
PATTJE	M R	NYLANDSINGL	0010	ADUARD		9831 AK	117056	00880	1
PELQUIN	M H	PCORTERSTR	0011	GELONGP		5663 CG		01560	1
PELSEN	M A V	P W A SINGEL	0001	DEN HELDER		1782 GP	1365	01890	1
PCL	J VO	PGSTRUS OCO2	0000	DRACHTEN		5200 AA		01570	1
PORCELYN	T J	C SCHUYTSTR	0004	AMSTERDAM		1071 JM	742634	00890	1
POTTEN	J W V	TANKENBERGLN	0029	EINHOVEN		5628 DG	421692	00900	1
RAES	M H	POSTEUS OCA9	0000	VLISSINGEN	MECHINEY N V	4380 AA	16651	00910	1
RAS	P A	H GORTERHOF	0138	DELFT		2624 XN	570015	00920	1
REISIG	D M	L REYNESSTR	0022	HAARLEM		2011 MM	326516	00930	1
RENS	F	STATENPLN	0049	DORDRECHT		3311 NG		01720	1
RINTHLEY	D	NOVAPAD	0003	EINHOVEN	BELGIE	5632 AE	418585	00940	1
ROOTUS	H J	RUMBEKSE STEENWG	0141	ROESLARE		8 8800		02010	1
ROLFF	V A V	DE MEENTHE	0110	LEENARDE		8918 AK	66022	00950	1
ROLYEN	C P S	P SCHUNKSTR	1224	MEERLEN		6418 VM		00960	1
ROTH	M P V	ARKELSE ONDERWG	0031	GORINCHEM		4206 AE		00970	1
RYN	E	ANERCHENLN	0013	DEGSTECEST		343 TE	152339	00980	1
RYNHOYT	O V DER	L HILLEWG	0054	ROTTERDAM		3073 BS		00990	1
SCHAAF	J A	OVERAMSTELSTR	0002	AMSTERDAM		1041 TP	937375	01400	1
SCHILLEMANS	L	CCLSENG	0039	ALMERE		5674 TR		01580	1
SCHONENILLE	M M	HERINCKHAVE	0013	NUMEN		7608 BG	64877	01870	1
SCHOR	IP U G	VALKENHOF	0102	CAPELLE AD YSSEL		2903 SM	503243	01000	1
SCHROEGER	J	ECHTERNACHLN	0161	EINHOVEN		5625 KC	421821	01010	1
SCHUYT	J	DE UITING	0021	LEERSUM	TECHN COORDIN. 1	3956 CD	1537	01020	1
SIEP	M R J	EENHOF	0008	ATDERKERK		2967 EA	17314	01040	1
SMILGE	M R	ASPERGELN	0017	AMERGEM		3958 EC	2105	01050	1
SMIT	M R	OUDE APELDOORNSENG	0003	VAASEN		8171 LV		01060	1

27/11/79

\* KIM GEbruikersclub NEDERLAND  
\* SECRETARIAAT:  
\* BRUGSTR 32  
\* 1966 WV LIMMEN

### LEDELIJST OP NAMM VELGORD

NAAM	VOOKL	ADRES	HSNR	TV	WOONPLAATS	TOLV. NAM	CU	POS	TELEFONNR	LIDNR	SRT
SOFK	M	A BALDUSLM	0064		MAALRE	BELGIE	3	5501 CM	01070	1	
SPIESSENS	M	PARKSSTR	0014		BOUM			512650	01060	1	
SPYKEMBER	J F	RUGST	0001	B	ST OEDENRODE			5491 XN	01080	1	
STEEN	M A M V	AMBACHTSMERENLN	0002		MASPIK			7105 CA	01090	1	
STELT	M J VD	MOGESCHOOILN	0025		TILBURG	KATHOLIE SCHOOIL	1	6037 GC	01100	1	
STOOTS	F P A	DE KERLAGELN	0062		EINDHOVEN			6622 MD	01800	1	
ST-UCIE	F	SCHAEPMANLN	0009		AXEL			4571 VA	01590	1	
STOATEN	F	ROGIEPLOEMSTR	0017		KRIMPEN AD LLA			4521 TA	01110	1	
SWARTS	J G	MARKENSTEIN	0175		DEGSTGEEST			2341 MC	01760	1	
TALLON M	APP 2A	ZEEDK WILLEM 2 LN	0184		WEILCC			1852 SM	01760	1	
TEKINS	C	STADH WILLEM 2 LN	0036		KNORKE-MEIST 2	BELGIE	3	0 8390	01600	1	
TEKVOOREN	J C L	BOSMUIZEND	0004		NAARDEN			1411 ER	01130	1	
THEYS	K	LEUVENSESTEEWNG	0122		LEIDEN			8321 TS	01700	1	
TIELENBURG	R	EMMELN	0019		DIEST			8 3290	01620	1	
VALK-NEURG	IF C B	AM-ACHTSGAARDE	0086		DIRKSLAND			1247 AE	01140	1	
VALSTES	F	PCSTBUS 175	0000		S GRAVENHAGE			2142 EM	01150	1	
VANDEWALLE	F V	DRAKENBURG	0037	A	RAALTE			2100 AL	01610	1	
VEEN	J M	TYNAARLOSESTR	0011		ROSTERGAM	BELGIE	3	8 8760	01510	1	
VELDKAMP	M J	VD WEST LEI	0006		ROTTERDAM			3015 XD	01160	1	
VIFRENE	N J	BRACKETAGNESTR	0028	2M	ROTTERDAM			3015 XD	01630	1	
VERUJIN	K	J ISRAELKO	0087		VRIES	BELGIE	3	0 2000	01170	1	
VERMEYEN	K G	BRACKETAGNESTR	0044		HEERSCHE			0401 AA	01180	1	
VERKODY	F	MARATSTR	0015		AMSTERDAM			1066 PC	01190	1	
VERMEY	ING J M	V YSENDYKSTR	0128		DE WELDER			1073 AR	01860	1	
VERMIMEN	P	TOLAKKERNG	0081		MAARLEN			1442 CS	01210	1	
VETTER	J DE	VIERSONSTR	0012		PURNEREND			2021 SJ	02050	1	
VISSER	P J	TOUSSATINSTR	0007		MOLLANDSE RADING			1782 AM	01200	1	
VISSER	M G	F NIGHTINGALESTR	0004		ALMAAR	ORGANISATOR	1	3739 JJ	01640	1	
VLEESCH DUBCIS	F DE	RONGERD	0003		MAARLEN			3022 MC	01910	1	
VLEIGEN	M DE	SWANERDANSTR	0008		VOERENDAAL			1814 EG	01220	1	
VOS	ING S DE	DE DEL	0032		BADNIEVEDORP			2037 MC	01230	1	
VRIES	J A J M DE	BRUGSTR	0150		RHEDEN	VOORZITTER	1	0947 CM	01240	1	
VRIES	J A J M DE	WILDERIKSTR	0032		ALPHEN AAN DEN RYN			1171 XJ	01820	1	
VRIES - VD WINDEN	J A J M DE	BRUGSTR	0005		ALPHEN AAN DEN RYN	SEKRETARIS	1	0991 CM	01830	1	
WAL	J W VD	BREEMARSG	0004		WENGELO DV			1904 MV	01250	1	
WALLAART	R A M	MOSELBANK	0000		LEIDEN			2403 CJ	01650	1	
WASSENMAK	R	POSTBUS 1431	0139		AMSTERDAM			1703	01260	1	
WEBER	F M	GEER WIENERSTR	0004		VENLO			25603	01910	1	
WERFF	E J VD	LANGELAAR	0054		TETTINGEN			126632	01220	1	
WERKHOFEN	C C	VELDEHLMG	0026		RENNAN			330993	01230	1	
WESTPHAL	H	RIETSCMOOT	0026		OOSTRAAN			4012	01820	1	
WIJTVIJET	G	GELOROPSENG	0012		EINDHOVEN			2927	01830	1	
WINDELS	S T	KLIEVERINK	0019		TIJEL			1703	01250	1	
WLDORINGH	P L VD	STRYPENLN	0008		AMSTERDAM ZUIDOOST			27644	01270	1	
WOUDE	L V	PENNINGHOVE	0001		TETTINGEN			211198	01280	1	
ZWET					ZOETERMEER			01750	01750	1	
								01290	01290	1	
								01300	01300	1	
								3973	01310	1	
								4400	01320	1	
								1819	01330	1	
								01660	01660	1	
								900085	01340	1	
								813630	01350	1	
								216932	01360	1	





GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND

27/03/79 • KIM GEbruikersclub Nederland  
• SEKRETARIAAT:  
• PRUGSTR 32  
• 1906 WV LINNEN

LEDENLIJST OP WOONPLAATS VOLGORDE

WOONPLAATS	ADRES	HSNR TV	NAAM	VOORL	TDEV	CD POSTCD	TELEFOONR LIOMR SRI
ADUARD	NYLANDENGL	0010	PATTJE	W A		9031 RK	00880
ALFLASSERDAM	VINKENPOLDERWG	0040	MEYST	P A V		2952 AV	00460
ALMAAR	TOUSSAINDSTR	0007	VISSER	P J		1814 EG	01220
ALWAAR	VD KAAVSTR	0010	CRAGT	A J VD		1815 VM	00400
ALPELO	HERINCXHAVE	0019	SCHONEVILLE	L		7608 BC	01870
ALPHEN AAN DEN RYN	MEDERIKSTR	0156	VRIES	J A J M DE		2403 CJ	01650
AMERONGEN	ASPERGELN	0017	SMILDE	M R J		3958 EC	01050
AMSTELVEEN	MARITSA	0003	MAGEL	D		3941 GH	01930
AMSTELVEEN	NEVA	0011	BURGERS	ING H C M		1128 ED	00220
AMSTERDAM	C SCHUYTSTR	0004	PORCELYN	T		1071 JH	00890
AMSTERDAM	EGELANTIERSGR	0191	HUIBERTS	A T	BMETRONIC A V	1015 KJ	00530
AMSTERDAM	J ISRAELKO	0087	VERHEYEN	R		1073 RB	00530
AMSTERDAM	J P MEESTR	0117	JAP TJONG	J		1054 MD	01860
AMSTERDAM	LINDENGR	0045	LAARMOVEN	F		1015 KC	00400
AMSTERDAM	OVERAMSTELSTR	0002	SCHAAF	D V DER		1015 KC	01490
AMSTERDAM	PLANTAGE DOCKLN	0044	CHARDET	J M D	ZOOLOGISCH LAB	1091 TP	01400
AMSTERDAM	PLANTAGE DOCKLN	0044	DIEGENBACH	P C		1018 CM	01380
AMSTERDAM	POSTBUS 1451	0000	WASSENAAR	R	ZOOLOGISCH LAB	1018 CM	00280
AMSTERDAM	POSTBUS 70134	0000	MENT	P		1000 BL	01790
AMSTERDAM	SNJ SENEYSSTR	0078	MULLER	A	SOFTWARE LIOR	1007 KC	00790
AMSTERDAM	KLIEVERINK	0620	GOYER	M F J		1102 KA	00800
AMSTERDAM	AMERIKALEI	0619	WOLDRINGH	S T		1104 KC	00390
AMSTERDAM	VD NEST LEI	0006	VERBEKE	P R	BELGIE	3 B 2000	00760
ARNHEM	MEYROOSLN	0025	BRUCKHUIZEN	C J	BELGIE	6815 BV	01180
ASSEN	ASSERWG	0002	ARENTS	J H		9403 TG	00170
ASSENDELFT	DORPSTR	0924	BOON	J	HARDWARE LIOR	1566 JE	00020
ASSENDELFT	DORPSTR	1051	FILMER	C A J		1566 JA	00160
ASSENDELFT	GOUSNGL	0021	JAK	G M		3 B 580	00320
AVELGEM	DOONIKSTR	0024	KEMPINAIRE	P	BELGIE	3 B 580	00590
AXEL	SCHAEPMANLN	0009	STOUGIE	T		4571 VA	02020
BACHNEVEDCRP	SWAMMERDAMSTR	0003	VOS	F DE		1171 XJ	01590
BECK LO	OP DEN HG BOOM	0013	DAM	G M K		6191 PE	01820
BERGEM	GURG V ERPSTR	0066	LUYERINK	J H		5351 AX	00250
BEST	J P COENSTR	0020	FRANKHUIZEN	K A		5684 EG	02040
BLARICUM	POCKET	0102	KLEEF	J P M V		1261 LM	00330
BOUM	PARKSTR	0014	SPIESSENS	M	BELGIE	3 B 2650	00670
BOPCULO	EIKENLN	0107	JLANKER	TH R		7271 HE	01080
BREDA	ACADEMIESNGL	0041	AGK	A F M DE		4811 AC	00640
BREDA	PAUMSTR	0028	EGARDEN	L V		4815 GL	00690
BREDA	TENNISSTR	0060	ESBACH	J		4818 TM	00830
BUSSUM	POSTBUS 0010	0000	MOER	D M DE		1400 AA	00150
BUSSUM	ZWAARDENAKERSSTR	0014	OKSTRA	H A		1402 VE	01780
CAPPELLE AD YSSEL	VALKENHOF	0102	SCHOX	M M		2903 SM	01000
CATRICHUM	BUNITSACER	0013	GROOT	K DE		1902 AM	00418
COFVORDEN	PATAVIERSTR	0016	MULST	J J		7742 TZ	00540
DEIJZE	G V HOODEGHEMSTR	0012	BAERT	M	BELGIE	3 B 9800	00040
DELFT	A V SCHENDELPLM	0095	GEERSE	CMR		2624 CT	00340
DELFT	FASTINGLM	0007	BEYER	J C J		2614 GP	01430
DELFT	M CORTERHOF	0138	RAS	P A		2624 XK	00920

27/03/79  
 \* KIM GEbruikersCLUB NEDERLAND  
 \* SEKRETARIAAT:  
 \* PRUGSTR 32  
 \* 1906 WV LINNEN

### LEVENLIJST OP WOONPLAATS VOLGORDE

WOONPLAATS	ADRES	HSNR TV	NAAM	VOORL	TOEV.	CD POSTCD	TELEFOONNR LIDNR-SRT
BELT	V MASSELTJN	0352	JAGER	M		2625 M2	01480 1
DEN HELDER	BRAKKEVELDING	0044	VERKDOY	G		1442 LS	01210 1
DEN HELDER	P M A SINGEL	0091	PEURSEN	M A V		1782 GP	01890 1
DEN HELDER	YSSELMEERSTR	0025	MOEPEL	D		1784 MA	00480 1
DEN HELDER	YSSELSTR	0013	DRAL	D J		1784 VM	00300 1
DELMAR (ANTW.)	BISSCHOPPEMIDJEN	0139	GRUP	R DE	BELGIE	1 B 2100	01460 1
DEVENTER	PAPENSTR	0001	MOLWEG	M E M M		7431 MA	01070 1
DEVENTER	REELAAR	0014	KARSEN	G R		7431 BV	01980 1
DEVENTER	WEERLAND	0224	DONK	R V		7431 JS	01960 1
DIEST	REELAAR	0122	THEYS	M	BELGIE	3 B 3290	01620 1
DIRKSLO	REELAAR	0019	TIENENBURG	R		3247 AS	01140 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0008	BRANTS	M A M		5103 EM	01023 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0036	DOSLOPER	M M		1130 LD	020 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0073	MORSTEN	F K C		3312 GR	00510 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0123	HEER	V J		3312 SJ	00400 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0049	RENS	V J		3312 SJ	01720 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0003	POL	J VO		9200 AA	01570 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0011	AANDERWIEL	M L		1931 B2	00010 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0002	MOERSTRA	L R M A		1152 GS	00470 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0002	STOOTS	R M A		5622 MD	01800 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0161	SCHROEDER	I R U O	TECHN COORDIN. 1	5623 KC	01010 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0155	WITVLIET	M J C		5643 EO	01710 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0039	JACOBS	F		5643 EO	00940 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0003	RINHLEV	P J		5643 AE	01930 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0006	HAURICH	P J		5643 RV	01740 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0095	MIGROT	J V V		5643 RC	00900 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0029	PUITEN	J A		5628 DG	00900 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0048	BLM	J A		5632 AM	00130 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0006	KOPNEN	G J		5632 NP	00700 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0008	LOENEN	G J		5632 NP	01500 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0031	ROTH	M H		5663 CS	01560 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0166	GRINTEN	C P S		4206 AE	00970 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0009	KEYER	C J V O		2803 MN	01690 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0005	JOELOVIA	G J V O		2804 CA	00460 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0005	MAAS	C M M		2804 CA	00560 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0212	VLEESCH DUBOIS	C C		9712 SB	01950 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0022	REISIG	C C		2034 GA	01230 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0015	VERHEY	R W		2037 MC	00930 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0028	VERDOORN	D W		2011 MN	00250 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0167	NOBEL	F F		2021 SJ	00250 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0012	CUDEENSTERING	M J		1966 PC	00820 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0013	GRIELAARD	K		2104 MD	00820 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0001	KLEEF	B V O		2102 LM	00870 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0020	DERKER	P V		1702 KK	00680 1
DONGEN	POERTELGAARDE	1224	ROOYEN	A		1703 RE	00270 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0175	SWARTS	A V		1704 AC	00960 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0037	LOOS	J C		1892 SM	01760 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0005	WAL	J W V D		5141 BM	01790 1
DONGEN	POERTELGAARDE	0008	BERG	J W V D		7553 MA	01270 1
DONGEN	POERTELGAARDE			F W V D		2182 CW	00070 1

ORGANISATOR









KIM GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND  
 Penningmeester:  
 Gr. W. de Rykelaan 37  
 Leidschendam

BALANS EN ONTWERP BEGROTING 1979 KIM GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND

**Uitgaven**

Inkomsten						
1. Kontributies	f. 3.000,00	f. 4.650,00	f. 5.000,00	1. Sekretariaat	f. 700,00	f. 700,00
2. Bijeenkomsten	f. 2.500,00	f. 1.516,44	f. 1.500,00	2. Penningmeester	f. 50,00	f. 50,00
3. Hardware	f. 100,00	f. 26,15	f. 100,00	3. Telefoon	f. 400,00	f. 600,00
4. Renten/diversen	f. 50,00	f. 74,42	f. 50,00	4. Archief/statuten	f. 200,00	f. 200,00
				5. KIM-KENNER	f. 1.700,00	f. 2.200,00
				6. Tijdschriften	f. 300,00	f. 300,00
				7. Investerings/activiteiten	f. 1.800,00	f. 1.800,00
				8. "Diner for two"	f. 200,00	f. 400,00
				9. Onvoorsien/sprekers	f. 300,00	f. 500,00
				10. Batig saldo	f. 0,00	f. 0,00
	f. 5.650,00	f. 6.267,01	f. 6.650,00		f. 5.650,00	f. 6.650,00

**Opmerkingen 1979:**

1) 200 leden ad f. 25,00

2) 5 bijeenkomsten ad f. 300,00

**Besittingen en schulden:**

Batig saldo 1977

Batig saldo 1978

Schulden 1978

Besittingen per 01-01-1979

f. 749,49

f. 1.929,85

f. 2.679,34

f. 249,34

f. 2.430,00

**TE KOOP AANGEBODEN:**

KIM-1 met voeding en printer  
wegens aanschaf ander systeem.  
A. v. Gorp Hobeinstraat 31  
Vlissingen Tel: 01184-13867

**REDAKTIE KIMKENNER:**

A. Müller  
Tel: 020 - 86 02 45  
S. de Vries  
Tel: 02205 - 1703

**Te koop gevraagd:**

Goed werkende digitale  
universeelmeter met grote  
nauwkeurigheid.  
P.J.Visser Tel:072-126652

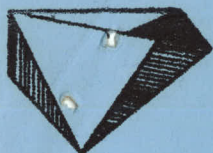
Doet u wat  
weg of heeft u wat nodig?

Geef aan de redactie  
uw wensen op, dan komen zij  
in deze rubriek waarvoor  
nog een naam moet worden  
gevonden. Wie weet wat?

Te koop: Texas Instruments  
ASCII toetsenbord, aan-  
sluitbaar op PIA van KIM I  
f 100,00 Tel:020-860245

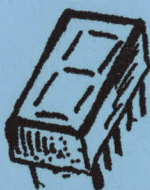
**VERDER NAAR VOLGENDE  
KIMKENNER**





# VISSER ASSEMBLING ELECTRONICS b.v.

PO BOX 426 - 1800 AK - ALKMAAR - THE NETHERLANDS - TEL: 072 - 12 66 52



MAXI DISPLAY  
CIJFERHOOGTE 3 CM  
30 mA PER SEGMENT  
MET VOETJE  
PER STUK f 8,=  
PER 10 STUKS f 65,00

## RUBBER DOORVOERTYLE



VOOR KABELDOORVOER-  
ED. TE BOREN GAT-  
DIAMETER: 6 mm.  
DIAMETER DOORVOER: 3,2 mm  
PER 100 STUKS f 5,50

## LM 309 K VOLTAGE REGULATOR

5VOLT - 1 AMPÈRE  
TO-3 BEHUIZING.

PER STUK f 5,30  
PER 10 STUKS f 47,00

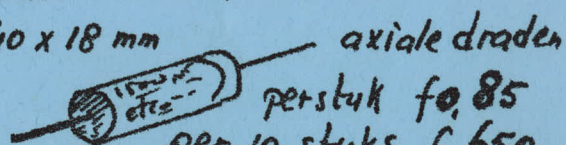


DIODE, SILICIUM, 1N4148  
PER STUK EEN KWARTJE  
PER 10 STUKS f 2,00



ELKO 1500 pF / 25 Volt

40 x 18 mm



axiale draden  
per stuk f 0,85  
per 10 stuks f 6,50  
per 25 stuks f 14,50  
UITSTEKEND GESCHIKT VOOR VOE-  
DINGS SCHAKELINGEN

WEERSTANDEN 68 KΩ / 1/2 watt



PER 10 STUKS f 1,=  
PER 25 STUKS f 2,20  
PER 50 STUKS f 4,00

OOK NOG LEVERBAAR VOOR BOVENSTAANDE  
PRIJZEN:

WEERSTANDEN 750 OHM / 1/2 WATT  
43 KΩ / 1/2 WATT  
6K2 / 1 WATT PRINT-  
UITVOERING.  
220 Ω / 1/2 WATT, PRINT  
UITVOERING.  
4K7 / 1/2 WATT, PRINTUITV.

RS 232 PRINTJE + KOMPONENTEN,  
EENVOUDIGE UITVOERING,  
PER STUK f 83,80 MET SCHEMA

8-K RAM KAART, NU VAN f 1189,00 VOOR f 889,= GEHEEL GE-  
ASSEMBLEERD EN GETEST. UITSTEKEND GESCHIKT VOOR GEHEUGENUIT-  
BREIDING VAN LUN KIM I. VOEDING WELKE NODIG IS VOOR  
BOVENGENDEME GEHEUGENKAART 5VOLT - 2 AMPÈRE, KAN OOK  
WORDEN GELEVERD. PRIJS VAN 20'N PAKKET INCL. VOEDING EN  
CONNECTOREN f 998,= INCL. BTW.

VOOR DE "DOE HET ZELF" URS : ASCII DISPLAY MANUAL  
KOMPLETE BOUWBESCHRIJVING, PRINT, UART, CHARACTER GENERA-  
TOR, X-TAL, GEPROGRAMMEERDE PROM EN 6 RAM IC's  
VOOR SLECHTS f 235,00 DEZE LAATSTE AANBIEDING  
IS GELDIG TOT 1 JULI 1979.